Canon

CanoScan 300
CanoScan 600

TWAIN Driver per Microsoft® Windows® 3.1

Manuale dell'utente

ITALIANO

Canon IX-3010/IX-4015 TWAIN Driver™ Manuale dell'utente

August, 1994

Copyright
Questo manuale protetto da copyright. Tutti i diritti riservati. In base alle norme che regolano il diritto d'autore, il presente manuale non pu essere riprodotto, in toto o in parte, in altre lingue o formati, senza consenso scritto da parte della Canon Information Systems (Canon).

CanoScan 300 e CanoScan 600 sono marchi della Canon, Inc.. Microsoft e Windows sono marchi registrati della Microsoft Corporation.
Tutti gli altri nomi di prodotto, marchi, marchi registrati e logo appartengono ai rispettivi proprietari.

Copyright ' 1993-6 Canon Information Systems, Canon, Inc.

Indice generale

Lo sviluppo dello standard TWAIN v

Introduzione ix

Presentazione del manuale..... xi

Requisiti di sistema xii

Configurazione consigliata xiii

Capitolo 1 - Installazione del driver TWAIN..... 1

Installazione del software..... 1

Backup del disco del Canon TWAIN Driver..... 1

Esecuzione del programma Setup 2

Capitolo 2 - Utilizzo del driver TWAIN..... 7

Visualizzazione della finestra di dialogo TWAIN Driver..... 7

Selezione del driver TWAIN 8

Accesso ai comandi e alle opzioni del driver TWAIN..... 10

Impostazione della gestione dello scanner 12

Menu Help e Operation 12

Resolution 13

Image Composition 15

Threshold e Auto Exposure..... 17

Attivazione e disattivazione della barra di scorrimento Threshold 18

Regolazione di Threshold 19

Dither Pattern 21

Custom Gray Setting 24
Chiusura e salvataggio delle opzioni di Custom Gray Settings 34
Uscita senza salvataggio delle impostazioni 34
Custom Color Setting 35
Regolazione di Gamma 36
Regolazione di Brightness 40
Regolazione di Contrast 43
Color Matching 48
Chiusura e salvataggio delle opzioni di Custom Gray Settings 49
Uscita senza salvataggio delle impostazioni 49
Acquisizione di immagini con lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600 50
Anteprima delle immagini acquisite 50
Definizione delle dimensioni dell'immagine acquisita 52
Acquisizione di immagini 55
Utilizzo dell'Alimentatore automatico di documenti Canon 58
Capitolo 3 - Riferimento 59
Risoluzione dei problemi 59
Messaggi di errore 63
Messaggi di errore di sistema 63
Messaggi di errore di programma 64
Messaggi di avvertimento 64
Altre informazioni di supporto 74
Indice analitico 77

Lo sviluppo dello standard TWAIN

Quando l'editoria elettronica era agli albori, gran parte delle pubblicazioni contenevano esclusivamente testo e semplici disegni in bianco e nero che venivano riprodotti tramite stampanti laser monocromatiche. Recentemente, tuttavia, l'hardware e il software sono diventati molto pi potenti e sofisticati. Oggi, professionisti e artisti possono creare e riprodurre pubblicazioni a colori molto complesse. Queste opere, la cui qualit pressoch impeccabile, possono contenere immagini in bianco e nero, con scale di grigio o a colori acquisite da scanner manuali o da tavolo, da apparecchi fotografici o telecamere digitali o da schede di cattura video. Questa evoluzione tecnologica pone una sfida ai produttori: fornire al mercato hardware e software che potenzino la produttivit interagendo armonicamente, cos da facilitare e rendere pi efficiente l'elaborazione delle immagini. Purtroppo l'acquisizione di immagini rimane un processo macchinoso. Per acquisire e inserire un'immagine in una pubblicazione, necessario uscire dall'applicazione in cui si sta lavorando, individuare e aprire un driver hardware, impostare le opzioni del dispositivo di acquisizione, catturare l'immagine, salvarla su disco, chiudere il driver dell'hardware, tornare all'applicazione, individuare l'immagine salvata e leggerla dal disco. Questo procedimento complesso e noioso, ben diverso da quanto si aspetterebbero grafici, designer ed editori, soprattutto se si considera la crescente esigenza di integrazione immediata delle immagini acquisite in tempo reale.

Gli utenti devono poter richiamare senza sforzo le immagini nelle loro applicazioni. Gli sviluppatori di software devono poter disporre di una completa compatibilit con il numero pi vasto possibile di dispositivi di output per non nondover essere costretti a scrivere e modificare numerosi driver. Gli sviluppatori di hardware devono poter disporre di una completa compatibilit con l'enorme numero di applicazioni per non dover adattare l'hardware al codice software.

La soluzione pi logica risulta essere un'interfaccia industriale aperta in grado di acquisire immediatamente i dati delle immagini da fonti esterne direttamente dall'interno dell'applicazione. In questo scenario ogni sviluppatore di software supporta un gestore di acquisizione di dati standard e ogni produttore di hardware scrive un singolo driver per il proprio dispositivo. I produttori di hardware trarranno beneficio da questa soluzione perch dovranno fornire un singolo driver standard per il proprio prodotto che potr quindi essere utilizzato da tutte le applicazioni software che supportano l'interfaccia di acquisizione dati standard. I produttori di software non dovranno pi scrivere e supportare infiniti driver di dispositivo n richiedere il supporto per la propria interfaccia proprietaria, e inoltre trarranno vantaggio dal fatto che una singola interfaccia supporter i driver dei fornitori. Gli utenti invece trarranno beneficio dal fatto di dover installare un set di driver pi ridotto e acquisire pi rapidamente le immagini da molte applicazioni.

Il TWAIN Working Group comprendeva rappresentanti di Aldus, Caere, Eastman Kodak, Hewlett-Packard e Logitech. Scopo principale di questo gruppo era la promozione dell'utilizzo dei prodotti di grafica sviluppando un'interfaccia integrata e facile da usare e abituando gli utenti alla sua esistenza.

TWAIN venne progettato in modo da offrire un'integrazione coerente e semplice dei dati delle immagini fra sofisticati dispositivi di acquisizione e complesse applicazioni software. Gli altri scopi del TWAIN Working Group erano i seguenti:

- Supporto di diverse piattaforme: l'interfaccia stata studiata per operare sotto Macintosh e Windows ma pu essere impiegata anche con UNIX, OS/2 e altre piattaforme.

- Supporto di molteplici dispositivi, fra cui scanner manuali, da tavolo, per diapositive, schede di cattura delle immagini, digitalizzatori video, telecamere digitali e database di immagini, insomma, una vasta gamma di dispositivi di generazione di immagini raster.

- Diffusione su larga scala: TWAIN presenta un'interfaccia stabile e permette ai produttori hardware di creare driver per i propri dispositivi e ai produttori di software di supportare tali dispositivi.

- Espansibilit e modificabilit : per poter stare al passo con la crescita continua del settore informatico, l'architettura della specifica stata progettata in modo che sia espandibile e in grado di gestire condizioni nuove e sconosciute. Le revisioni saranno compatibili con il codice scritto in base alle specifiche delle versioni precedenti.

- Implementazione semplice: l'interfaccia e la sua documentazione sono chiare, ben strutturate, ben scritte e risultano immediatamente comprensibili agli sviluppatori per consentire la sua gestione all'interno dei loro software.

- Longevit : pur volendo fornire una soluzione in tempi estremamente rapidi, il TWAIN Working Group sta facendo quanto possibile per fare in modo che l'interfaccia sia strutturalmente solida e fornisca una funzionalit ottimale cos da costituire una soluzione unica e valida per diversi anni, o almeno fino a quando venga supportata a livello di sistema operativo. Scopo del TWAIN Working Group altres quello di integrare tale funzionalit a livello di sistema operativo e garantire la compatibilit con lo standard TWAIN.

- Supporto di diversi formati: questo meccanismo di interscambio generico di dati deve essere in grado di trasmettere le informazioni in tutti i formati standard esistenti e in formati nativi quali TIFF, PICT e DIB. Inoltre TWAIN stato studiato per supportare in modo semplice dati che esulano dal mondo delle immagini (ad es. testo, dati di fax e grafica vettoriale).

Introduzione

Complimenti per aver acquistato lo scanner a colori Canon CanoScan 300 o CanoScan 600 e il software Canon TWAIN Driver. Questa combinazione di hardware e software semplifica l'acquisizione di originali da un programma per Microsoft Windows conforme allo standard TWAIN.

Il Canon TWAIN Driver presenta le seguenti caratteristiche:

- Possibilit di acquisire immagini a colori a 24 bit
- Risoluzione regolabile dell'immagine, per poter definire in modo preciso il numero di dpi (punti per pollice) generati per l'immagine sottoposta a scansione. Il Canon TWAIN Driver supporta risoluzioni da 50 a 1200 dpi.
- Impostazione della composizione dell'immagine, per poter specificare se l'immagine debba essere acquisita a colori, con tonalit di grigio, dithered o in bianco e nero.
- Regolazione della soglia dell'immagine, per immagini digitalizzate in bianco e nero. Questa funzione permette di definire in che modo debbano essere interpretati le tonalit di grigio o i colori intermedi (cio se come bianco o come nero) nel file immagine. Esiste anche una speciale funzione Auto Exposure per la gestione software della regolazione della soglia dell'immagine.

- Controlli Gamma, di luminosit e di contrasto in una finestra di dialogo per le impostazioni personalizzate. Queste opzioni sono applicabili alla scansione di immagini a colori e a scale di grigio.
- Una serie di modelli di dithering, cos che le tonalit di grigio o i colori intermedi possano essere tradotti e salvati in un file in bianco e nero. Questi modelli di dithering forniscono funzioni di "mezzo tono" per il file immagine definitivo, che consentono di applicare tonalit grigie intermedie alle immagini in bianco e nero.
- Un rettangolo di ritaglio avanzato per l'anteprima dell'immagine che permette di definire precisamente l'area del documento originale da acquisire e salvare in un file immagine.
- Calcolo automatico delle dimensioni dell'immagine acquisita, che permettono di selezionare le impostazioni pi adatte per risparmiare memoria e/o spazio su disco.
- Supporto dell'Alimentatore automatico di documenti opzionale del CanoScan 300 / CanoScan 600.

Si noti che il driver TWAIN Canon CanoScan 300 e CanoScan 600 non supporta l'Unit lettura trasparenti (FAU-S8), pertanto le immagini da pellicole non possono essere acquisite con questo driver.

Presentazione del manuale

Nel presente manuale viene spiegato come installare il software Canon TWAIN Driver e come utilizzarlo per gestire lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Questo manuale è articolato in tre capitoli e comprende inoltre un sommario e un indice analitico:

Capitolo 1.... *Installazione del Canon TWAIN Driver:* in questo capitolo viene spiegato come installare il software Canon TWAIN Driver sul disco rigido del computer.

Capitolo 2.... *Utilizzo del Canon TWAIN Driver:* in questo capitolo viene spiegato come selezionare il driver TWAIN Canon per CanoScan 300 o CanoScan 600, come accedere alle opzioni della finestra di dialogo Canon per impostarle e infine come acquisire documenti con lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Capitolo 3.... *Riferimento:* contiene una guida alla risoluzione degli errori e informazioni sul software e sui file di configurazione necessari per poter utilizzare lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Per descrivere le varie operazioni si farà riferimento a Microsoft Windows (versione 3.1) e Aldus PhotoStyler 1.1.

Requisiti di sistema

Configurazione minima di dispositivi necessari per l'utilizzo del driver TWAIN:

- Un computer IBM PC/AT o compatibile con CPU 80386 o superiore.
- Microsoft Windows 3.1 o 3.11.
- Un programma per Windows conforme allo standard TWAIN, come Adobe¤ PhotoShop“
- Almeno 4 MB di RAM.
- Un disco rigido con almeno 2MB di spazio libero per l’installazione del driver TWAIN e ulteriore spazio richiesto dal programma per Windows conforme allo standard TWAIN.
- Uno scanner CanoScan 300 o CanoScan 600, un adattatore host per lo scanner (fornito) e il cavo SCSI (fornito) per collegare lo scanner al computer.

  Il driver TWAIN supporta inoltre interfacce SCSI conformi allo standard ASPI, come l’Adaptec 1510A e 2940.
- Mouse compatibile Microsoft Windows.

Configurazione consigliata

Canon raccomanda di adottare la seguente configurazione hardware e software per utilizzare al meglio il driver TWAIN e lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600:

- Un computer IBM PC/AT compatibile con CPU 80486/66MHz o superiore.
- 16 MB di RAM.
- Una scheda video che supporti 256 colori o tonalit di grigio.
- L'Alimentatore automatico di documenti per lo scanner Canon CanoScan 300 o il CanoScan 600.

Inoltre si consiglia vivamente di conoscere a fondo il programma per Windows conforme allo standard TWAIN. Una volta installato il driver TWAIN, facile e rapido richiamare sullo schermo le immagini acquisite per modificarle e/o stamparle.

`Capitolo 1

In questo capitolo viene spiegato come installare il CanoScan TWAIN Driver 2.4 sul disco rigido del computer. Quando il Canon TWAIN Driver installato correttamente, facile e rapido richiamare sullo schermo le immagini acquisite per modificarle o stamparle utilizzando un programma per Windows conforme allo standard TWAIN.

Avvertenza

Se non si ancora proceduto a installare l'adattatore host SCSI AVA-1502P o una scheda analoga e l'ASPI Manager, farlo ora come spiegato nella Guida all'installazione dell'Adattatore host SCSI Canon AVA-1502P che correda il kit interfaccia SI-70 o nel manuale dell'adattatore host e dell'ASPI manager di cui si dispone.

Backup del disco del Canon TWAIN Driver

Prima di procedere all'installazione del software del Canon TWAIN Driver, necessario creare una copia di backup del floppy disk *TWAIN Driver*.

Importante: Eseguire questa procedura *prima* di effettuare l'installazione.

Per creare una copia di backup del floppy disk TWAIN Driver,

1. Avviare il computer come di consueto.
2. Al prompt del DOS, digitare quanto segue:

   DISKCOPY A: A: ↵ Enter

(oppure **DISKCOPY B: B:** Enter -- se l'unit per floppy disk che si utilizza quella contrassegnata dalla lettera B.)

3. Proteggere da scrittura il floppy disk originale *TWAIN Driver*.
4. Inserire il floppy disk originale *TWAIN Driver* nell'unit per floppy disk e premere un tasto per proseguire. Con il procedere della copiatura, il DOS chieder di volta in volta di inserire il floppy disk originale e quello di backup.
5. Conservare il floppy disk originale *TWAIN Driver* in un luogo sicuro (cio lontano da calore, umidit e fonti magnetiche), qualora fosse necessario in futuro.

Esecuzione del programma Setup

La procedura che segue spiega come eseguire il programma Setup, il quale installa automaticamente il software Canon TWAIN Driver.

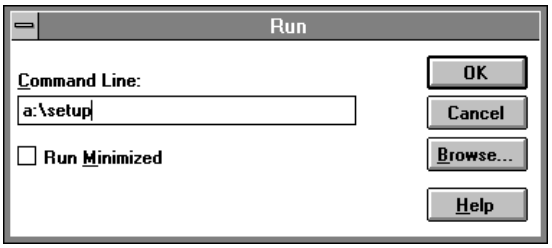
Importante: Per poter installare e utilizzare il driver TWAIN, necessario che sul computer sia installato Microsoft Windows 3.1. Qualora Microsoft Windows 3.1 non fosse ancora installato, installarlo prima di procedere all'installazione del Canon TWAIN Driver.

Per avviare il programma di installazione

1. Avviare Windows nel solito modo.
2. Inserire il CD-ROM dello scanner nell'apposito drive del computer.
3. Selezionare il comando Esegui dal menu File.

Il comando Esegui nel menu File

Viene visualizzata la finestra Esegui, come indicato nello schema seguente:



La finestra Esegui

4. Digitare quanto indicato di seguito nella riga di comando della finestra Esegui:

   d:\twain2_4\setup (oppure **e:\twain2_4\setup**, a seconda della posizione del drive del CD-ROM.)

   Verr cos lanciato il programma di installazione e verr visualizzata la relativa finestra, che informa che il programma di installazione prepara l'installazione del driver TWAIN.

   Se sono in esecuzione altre applicazioni Windows, verr chiesto di chiuderle prima di procedere con l'installazione. Qualora venisse visualizzato questo messaggio, fare clic su Cancel per uscire dal programma Setup, chiudere le applicazioni Windows in esecuzione e riavviare il programma Setup.

Se invece non sono in esecuzione altre applicazioni, fare clic su Next per procedere con l'installazione del Canon TWAIN Driver 2.4.

Verr visualizzata la seguente finestra:

5. Se si utilizza uno scanner Canon CanoScan 300, accertarsi di contrassegnare CanoScan 300, mentre se si utilizza lo scanner Canon CanoScan 600, fare clic su CanoScan 600.

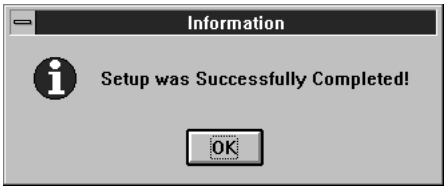
   Per proseguire fare clic sul pulsante Next. Il CanoScan TWAIN Driver verr installato.

6. Una volta installato il Canon TWAIN Driver, viene visualizzata una finestra che illustra lo stato di installazione.

Affinch il driver TWAIN funzioni necessario caricare un programma denominato SHARE.EXE. Se venisse visualizzato un messaggio in cui viene richiesto di installare SHARE.EXE, bisogner modificare il file CONFIG.SYS in tal senso.

Se appare questo messaggio, passare al punto 7.

Se il messaggio non appare, significa che SHARE.EXE gi installato e funzionante, e viene visualizzato il seguente messaggio.



Fare clic su OK e completare l'installazione, quindi chiudere Windows e riavviare il computer: Ora tutto pronto per eseguire la scansione di immagini.

7. Se un messaggio segnala la necessit di installare SHARE.EXE, fare clic sul pulsante OK e aprire il file C:\CONFIG.SYS utilizzando il Blocco note di Windows.

   Aggiungere in un qualunque punto del file CONFIG.SYS la seguente riga:

INSTALL=C:\DOS\SHARE.EXE

Salvare il file e chiuderlo, quindi chiudere Windows e riavviare il computer: ora tutto pronto per eseguire la scansione delle immagini.

Capitolo 2

In questo capitolo viene spiegato come acquisire immagini con lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600. Viene inoltre spiegato come impostare e utilizzare le opzioni del driver TWAIN.

Importante: Gli esempi riportati nelle sezioni che seguono sono basati sui menu e i comandi del programma Aldus PhotoStyler. Altri programma per Windows conforme allo standard TWAIN potrebbero presentare le stesse opzioni in menu diversi e con nomi diversi. Fare riferimento al manuale utente fornito con il vostro programma per informazioni pi dettagliate su come impostare e utilizzare un driver TWAIN come il Canon TWAIN Driver.

Visualizzazione della finestra di dialogo del driver TWAIN

Una volta installato il driver TWAIN (v. in proposito il capitolo 1, *Installazione del driver TWAIN*), possibile impostare e utilizzare lo scanner Canon dal programma per Windows conforme allo standard TWAIN.

Selezione del driver TWAIN

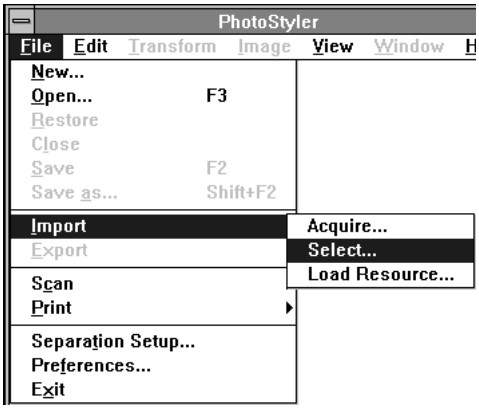
Prima di poter operare con lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600 necessario selezionarlo come dispositivo attivo per l'importazione delle immagini nel programma per Windows conforme allo standard TWAIN.

Selezione dello scanner Canon come dispositivo attivo,

1. Avviare Windows come di consueto.

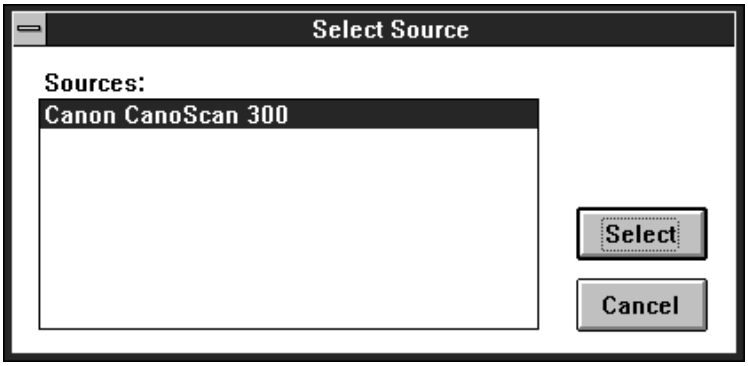
2. Avviare il programma per Windows conforme allo standard TWAIN (ad es. Aldus PhotoStyler).

3. Selezionare Import dal menu File. Tenere premuto il tasto del mouse e spostarsi verso destra per selezionare l'opzione Select ... come illustrato qui di seguito.



Selezione di Import - Select dal menu File

4. Viene visualizzata la finestra di dialogo Select Source, qui sotto riprodotta.



La finestra di dialogo Select Source

5. Nella finestra di dialogo Select Source evidenziare CanoScan 300 o CanoScan 600 per selezionare lo scanner da utilizzare.

6. Fare clic sul pulsante Select per chiudere la finestra di dialogo Select Source e confermare la selezione.

Accesso ai comandi e alle opzioni del driver TWAIN

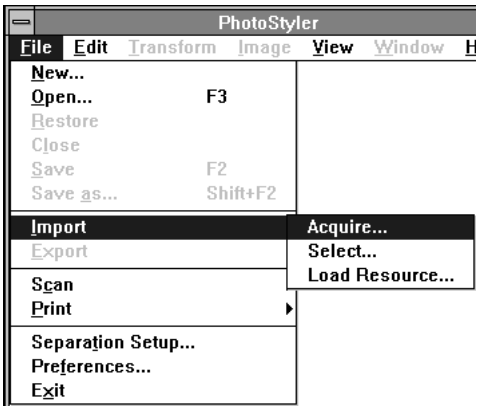
Una volta selezionato il driver TWAIN come dispositivo di acquisizione delle immagini, possibile richiamare la finestra di dialogo di Canon CanoScan 300 o CanoScan 600, che

contiene tutti i comandi e le opzioni necessari per creare file immagine.

Per attivare la finestra di dialogo Canon

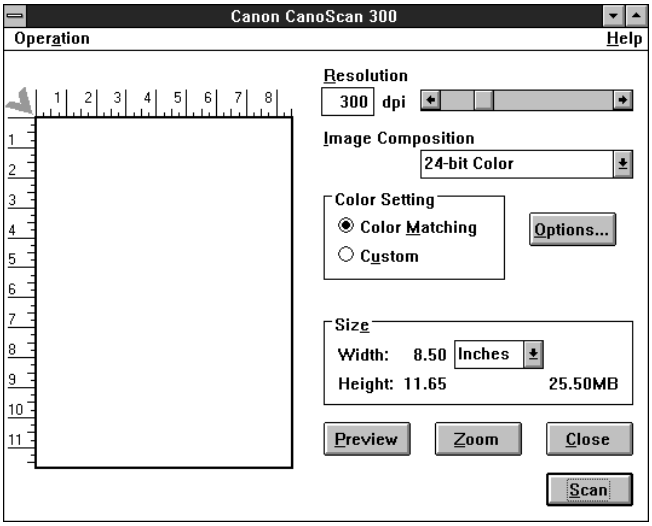
1. Avviare un programma per Windows conforme allo standard TWAIN (ad es. Aldus PhotoStyler).

2. Selezionare Import dal menu File. Tenere premuto il tasto del mouse, spostarlo verso destra e selezionare Acquire..., come mostrato nell'immagine sottostante.



Selezione di Import - Acquire... dal menu File

3. Viene visualizzata la finestra di dialogo Canon, come illustrato qui di seguito:



La finestra di dialogo Canon

Nelle sezioni che seguono vengono riportati i comandi e le impostazioni della finestra di dialogo Canon e viene spiegato come usare questi comandi e queste opzioni per creare file di immagini digitalizzate.

Impostazione della gestione dello scanner

La finestra di dialogo Canon va utilizzata per impostare la modalit di acquisizione del documento originale da parte dello scanner Canon.

Menu Help e Operation

Il menu a tendina **Operation** contiene le seguenti opzioni:

- **Preview**
  Avvia lo scanner per creare un'anteprima dell'immagine presente sul vetro di esposizione.
- **Zoom**
  Seleziona un'area nell'immagine di anteprima che verr ingrandita nella successiva acquisizione o anteprima.
- **Scan**
  Avvia lo scanner utilizzando i comandi selezionati dall'utente.
- **Reset Settings**
  Ripristina tutte le impostazioni di fabbrica.
- **Self Test**
  Per verificare il corretto funzionamento dello scanner, selezionare Self Test dal menu a tendina Operation. Se il test automatico non termina con successo, consultare la sezione Risoluzione dei problemi in questo manuale, oppure il manuale dello scanner per ulteriori informazioni e suggerimenti.
- **Set Preview Size**
  Con questa opzione possibile selezionare il formato A4/Lettera o Legale per la finestra di anteprima.
- **Close**
  Chiude la finestra di dialogo del driver TWAIN e memorizza le impostazioni correnti.

Si noti che Preview, Zoom, Scan e Close sono anche disponibili come pulsanti all'interno della finestra di dialogo del driver.

Il menu a tendina **Help** contiene le voci della guida in linea del Canon TWAIN Driver.

Resolution

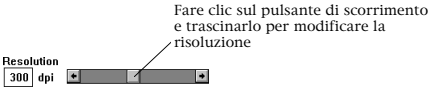
L'impostazione di Resolution permette di definire la risoluzione dell'immagine, cio la quantit di dpi (punti per pollice) che verranno generati durante l'acquisizione del documento. Due sono i fattori da considerare quando si seleziona la risoluzione di scansione:

- quanto pi elevato il valore di Resolution, tanto pi grande apparir l'immagine sullo schermo del computer, dato che a ogni "punto" dell'immagine digitalizzata corrisponder un pixel (punto) sullo schermo e quindi una visualizzazione dell'immagine di dimensioni maggiori.
- naturalmente se l'immagine digitalizzata presenta una risoluzione molto elevata, lo spazio richiesto per acquisire e memorizzare l'immagine sul disco rigido sar a sua volta elevato.

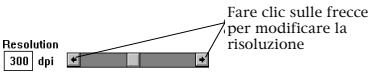
L'impostazione predefinita di Resolution 300 dpi. L'intervallo di valori ammessi va da 50 a 1200 dpi (compresi).

I metodi per modificare l'impostazione di Resolution sono i seguenti:

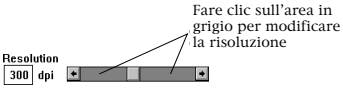
- Attivare la finestra di dialogo Canon, premere ALT-R e fare clic sul pulsante di scorrimento e trascinarlo verso destra o sinistra per aumentare o ridurre la risoluzione.



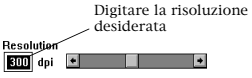
- Attivare la finestra di dialogo Canon, premere ALT-I e fare clic sulle frecce di scorrimento per l'impostazione di Resolution. Premere e tenere premuto il pulsante del mouse per aumentare o diminuire rapidamente la risoluzione.



- Attivare la finestra di dialogo Canon e fare clic sull'area in grigio ai due lati del pulsante di scorrimento. In questo modo sar possibile selezionare la risoluzione fra una serie di configurazioni preimpostate.



- Attivare la finestra di dialogo Canon, premere ALT-R o fare clic con il mouse nella casella che riporta il valore numerico dei dpi e digitare l'impostazione desiderata. Premere la barra spazio per confermare l'impostazione.



Quando la finestra di dialogo Canon attiva, possibile modificare le impostazioni di Resolution in qualsiasi momento.

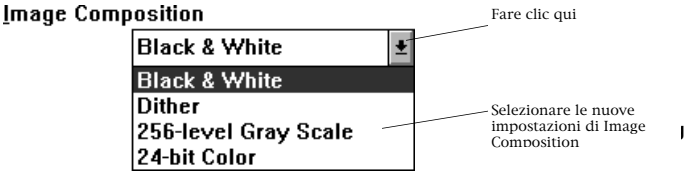
Nota: Alla chiusura della finestra di dialogo, modifiche e/o impostazioni vengono salvate automaticamente e verranno ripresentate alla successiva apertura della finestra di dialogo stessa.

Image Composition

Con Image Composition possibile specificare la *modalit* di digitalizzazione delle immagini da parte dello scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600. L'impostazione selezionata dipende dal tipo di immagine contenuta nel documento e da quante tonalit di grigio sono richieste per l'immagine acquisita.

Per selezionare una nuova configurazione di Image Composition,

1. Attivare la finestra di dialogo Canon, premere ALT-I o fare clic sul menu di scelta rapida Image Composition. Verranno visualizzate le impostazioni di Image Composition, come illustrato qui di seguito:



Impostazioni di Image Composition dello scanner CanoScan 300

2. Fare Clic sul tipo di impostazione di Image Composition che si desidera utilizzare.

Image Composition pu essere impostata in quattro diversi modi:

- **Black & White.** l'immagine verr acquisita in bianco e nero senza tonalit di grigio intermedie. Questa impostazione indicata per l'acquisizione di testi e di disegni che non contengano colori o tonalit di grigio.

Selezionando questa opzione, il controllo Threshold (che verr trattato qui di seguito) viene attivato nella finestra di dialogo Canon.

- **Dither.** anche con questa impostazione l'immagine verr acquisita in bianco e nero e senza tonalit di grigio, ma all'immagine verranno applicati speciali modelli di "dithering" che *simulano* le tonalit di grigio. Questa impostazione indicata per applicare tonalit di grigio fittizie a un'immagine, sempre che questa sia esclusivamente in bianco e nero. Selezionando questa opzione viene attivato il menu di scelta rapida Dither Pattern, che viene trattato altrove in questa stessa sezione

- **256-level Gray.** con questa impostazione l'immagine verr riprodotta con 256 tonalit di grigio e risulter pertanto molto realistica. Questa l'impostazione che offre la qualit pi elevata per la scansione di immagini fotografiche in bianco e nero.

  L'opzione 256-level Gray ideale per acquisire documenti che contengono immagini fotografiche. Si noti per che questa modalit richiede una grande quantit di spazio sul disco rigido: un'immagine A4 a 1200 dpi acquisita con questa modalit pu occupare 130 (120) MB.

- **24-bit Color.** L'immagine acquisita sar riprodotta con colori di qualit fotografica.

  La qualit di immagine pi elevata disponibile per lo scanner CanoScan 300 e CanoScan 600 ed destinata specificamente alle immagini fotografiche a colori. L'elevata qualit dell'immagine comporta il *maggior dispendio* di spazio su disco: un'immagine A4 a 1200dpi acquisita con questa modalit pu occupare dai 400 (380) MB.

Threshold e Auto Exposure

Threshold attivato solo quando si seleziona Black & White nel menu di scelta rapida Image Composition. L'impostazione di Threshold definisce in che *modo* i colori o le tonalit di grigio vengano interpretate per creare un'immagine in bianco e nero generata dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Se ad esempio il documento da acquisire contiene un logo grigio chiaro e non venisse impostato Threshold, il colore grigio chiaro verrebbe interpretato come "bianco", e quindi l'immagine acquisita dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600 non conterrebbe alcunch .

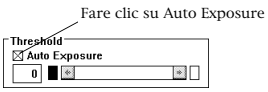
Threshold serve proprio in questi casi, perch consente di definire la soglia (che per l'appunto in inglese si chiama threshold) oltre la quale il grigio va interpretato come nero.

Threshold serve anche per definire le tonalit scure di grigio "al contrario", perch fa in modo che lo scanner le interpreti come bianco cosicch non vengano riprodotte nell'immagine in bianco e nero generata dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

L'impostazione predefinita di Threshold Auto Exposure, con cui il software driver TWAIN determina automaticamente la soglia da utilizzare per acquisire documenti in bianco e nero.

Per usare Auto Exposure per la scansione,

- Attivare la finestra di dialogo Canon e accertarsi che la casella di controllo Auto Exposure sia attivata, cosicch il driver TWAIN possa analizzare l'immagine digitalizzata e quindi impostare automaticamente il livello di Threshold.



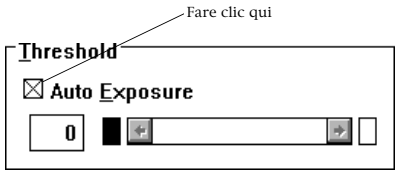
La casella di controllo Auto Exposure

Attivazione e disattivazione della barra di scorrimento di Threshold

Per regolare manualmente l'impostazione di Threshold, necessario attivarne la barra di scorrimento come spiegato qui di seguito.

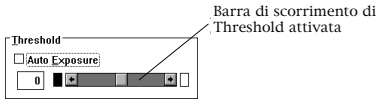
Per attivare la barra di scorrimento di Threshold:

1. Disattivare la casella di controllo Auto Exposure come illustrato qui di seguito:



Disattivazione di Auto Exposure

2. Verr ora attivata la barra di scorrimento di Threshold e sar quindi possibile regolare manualmente Threshold come illustrato qui di seguito:



Barra di scorrimento di Threshold attivata

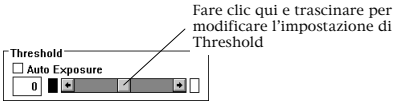
Regolazione di Threshold

Una volta attivata la barra di scorrimento di Threshold, possibile regolare manualmente Threshold per la scansione di immagini in bianco e nero con lo scanner Canon CanoScan 300 e CanoScan 600.

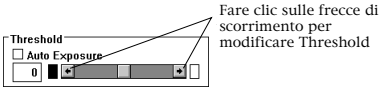
L'impostazione predefinita sulla barra di scorrimento di Threshold zero (0), mentre l'intervallo di valori ammessi va da -127 a +127 compresi. Quanto pi elevato il valore specificato tanto pi "chiara" risulter l'immagine digitalizzata; in altre parole, quanto pi *elevato* il valore numerico della soglia tanto pi le tonalit di grigio pi scure verranno interpretate come "bianco" nell'immagine in bianco e nero generata dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

I metodi per modificare l'impostazione di Threshold sono i seguenti:

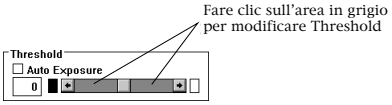
- Attivare la finestra di dialogo Canon, fare clic sul pulsante di scorrimento e trascinarlo verso destra o sinistra per aumentare o diminuire la risoluzione.



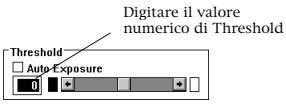
- Attivare la finestra di dialogo Canon, premere ALT-I e fare clic sulle frecce di scorrimento per l'impostazione di Threshold. Premere e tenere premuto il pulsante del mouse per aumentare o diminuire rapidamente la soglia.



- Attivare la finestra di dialogo Canon e fare clic sull'area in grigio ai due lati del pulsante di scorrimento. In questo modo sar possibile selezionare la soglia fra una serie di configurazioni preimpostate.



≡ Attivare la finestra di dialogo Canon, fare clic con il mouse nella casella che riporta il valore numerico della soglia e digitare l'impostazione desiderata. Premere la barra spazio per confermare l'impostazione.



Ø possibile modificare l'impostazione di Threshold ogniqualvolta a video presente la finestra di dialogo Canon e l'impostazione di Image Composition Black & White.

Nota: Alla chiusura della finestra di dialogo, modifiche e/o impostazioni vengono salvate automaticamente e verranno ripresentate alla successiva apertura della finestra di dialogo stessa.

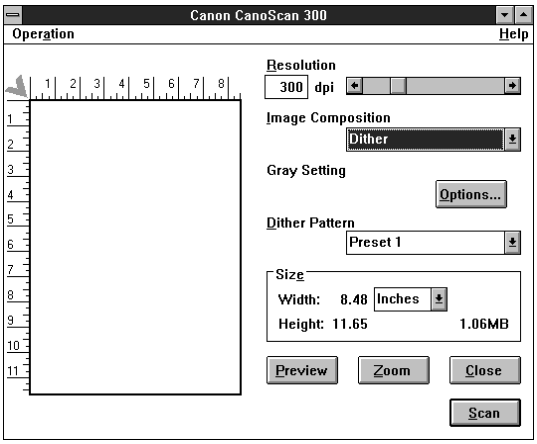
Dither Pattern

Il menu di scelta rapida Dither Pattern viene attivato solo quando nel menu di scelta rapida Image Composition stato selezionato Dither. Il menu di scelta rapida Dither Pattern consente di selezionare uno dei modelli di "dithering" che vengono applicati all'immagine in bianco e nero generata dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

I modelli di dither permettono di *simulare* tonalit di grigio intermedie in immagini totalmente in bianco e nero. L'effetto molto simile a quello ottenibile con i "mezzi toni" comunemente usati in tipografia. Il tipo di modello di dither da adottare dipende dalla natura dell'originale che si desidera acquisire. Non esistono regole fisse in questo caso: la sperimentazione l'unico modo per determinare quale modello corrisponda alle proprie esigenze di acquisizione e/o di stampa.

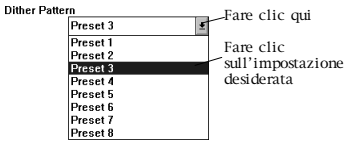
Per selezionare una nuova impostazione di Dither Pattern,

1. Attivare la finestra di dialogo Canon sullo schermo, accertarsi di aver attivato l'impostazione Dither nel menu di scelta rapida Image Composition come illustrato qui di seguito:



Dither selezionato nel menu di scelta rapida Image Composition

2. Fare clic sul menu di scelta rapida Dither Pattern. Verr visualizzata una lista di opzioni come illustrato qui di seguito:



Impostazioni di Dither Pattern

3. Fare clic sull'impostazione desiderata.

Vista la complessit dei modelli di dither disponibili e i tipi di immagini che si acquisiranno, consigliabile sperimentare applicando all'immagine vari modelli per stabilire quale sia quello ottimale.

Importante: Una volta selezionato Dither nel menu di scelta rapida Image Composition, appare il pulsante Options per Custom Gray Setting. Facendo clic su questo pulsante viene visualizzata la finestra di dialogo Custom Gray Setting, le cui opzioni possono essere applicate per acquisire immagini con l'impostazione Dither. Queste opzioni sono l'oggetto del paragrafo che segue.

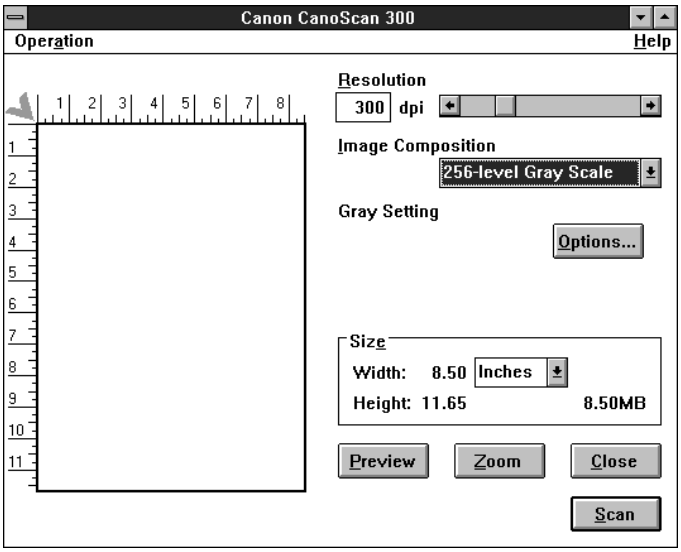
Custom Gray Setting

Se si selezionata l'impostazione 256-level Gray Scale o Dither nel menu di scelta rapida Image Composition, il menu Canon presenter il pulsante Options sotto alla voce Gray Setting. Queste opzioni permettono di definire in che modo i colori o le tonalit di grigio debbano essere interpretate per creare l'immagine a tonalit di grigio acquisita dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Le opzioni Gray Setting della finestra di dialogo Custom Gray Setting permettono di determinare in modo molto preciso la modalit con cui l'immagine acquisita debba essere generata dallo scanner Canon.

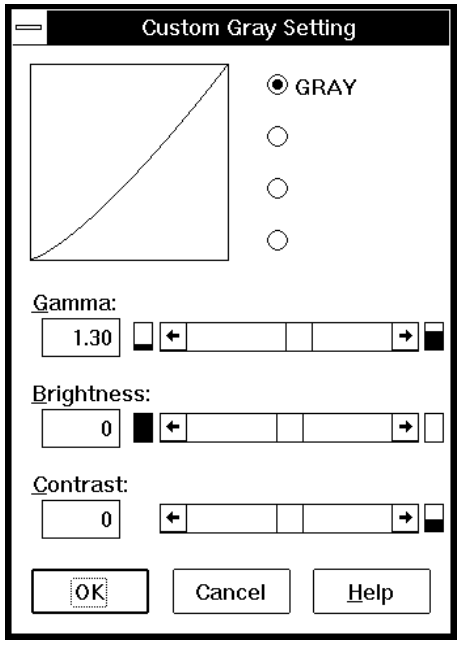
Per attivare la finestra di dialogo Custom Gray Setting

1. Attivare la finestra di dialogo Canon sullo schermo, accertarsi di aver selezionato Dither o 256-level Gray Scale nel menu a tendina Image Composition come illustrato qui di seguito:



La finestra di dialogo Canon con 256-level Gray Scale selezionato

2. Fare clic sul pulsante Option oppure premere ALT-O. Viene visualizzata la finestra di dialogo Custom Gray Setting come illustrato qui di seguito:



La finestra di dialogo Custom Gray Setting

Nelle sezioni che seguono vengono descritte le opzioni disponibili nella finestra di dialogo Custom Gray Setting e viene spiegato come configurarle per creare un'immagine digitalizzata ottimale.

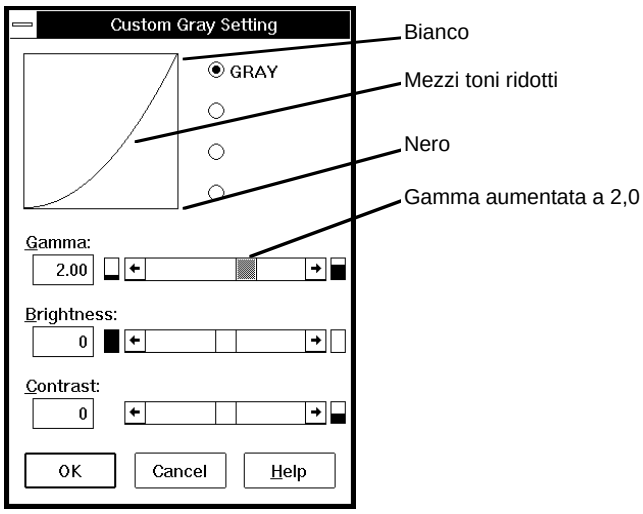
- **Gamma** La barra di scorrimento di Gamma va utilizzata per regolare il "rilievo" dei mezzi toni dell'immagine acquisita.

La barra di scorrimento di Gamma

Questa opzione permette di aumentare o diminuire l'intensit delle tonalit di *grigio intermedie* senza che le tonalit pi chiare e pi scure dell'immagine vengano modificate in modo apprezzabile.

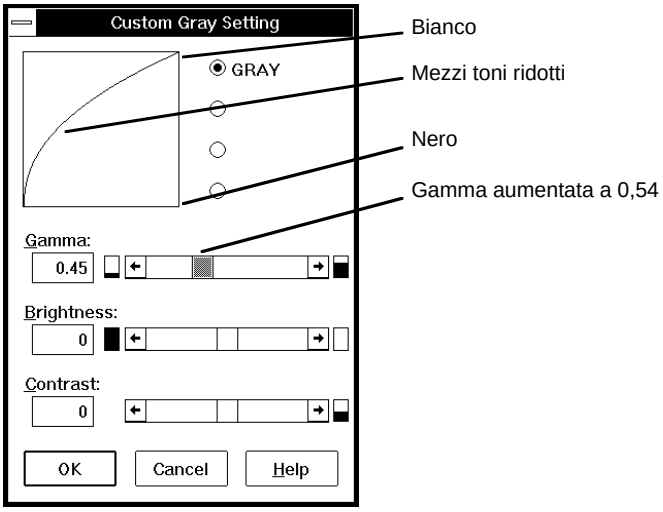
L'impostazione predefinita di Gamma 0,56, che significa che l'intensit delle tonalit di grigio intermedie verr riprodotta in modo "neutro" (cio non verr accentuata n attenuata).

Incremento di Gamma Trascinando il pulsante di scorrimento verso destra (per aumentare il valore di Gamma), l'intensit dei tonalit di grigio intermedie viene *ridotta* rispetto alle tonalit pi chiare e pi scure dell'immagine acquisita. La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Gamma:



Gamma increased: mid-tone intensity reduced

Riduzione di Gamma Trascinando il pulsante di scorrimento verso sinistra (per ridurre il valore di Gamma), l'intensit delle tonalit di grigio intermedie viene *accresciuta* rispetto alle tonalit pi chiare e pi scure dell'immagine acquisita. La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Gamma.



Riduzione di Gamma: intensit dei mezzi toni accresciuta

I valori ammessi e selezionabili con la barra di scorrimento di Gamma vanno da 0,10 a 10,00 compresi.

OK

Nota: Se si fa clic sul pulsante OK per chiudere la finestra di dialogo Custom Gray Setting le modifiche e le impostazioni effettuate verranno salvate e riproposte cos come sono alla successiva apertura della finestra di dialogo Custom Gray Setting. Per chiudere la finestra senza applicare alcuna modifica, fare clic sul pulsante Cancel.

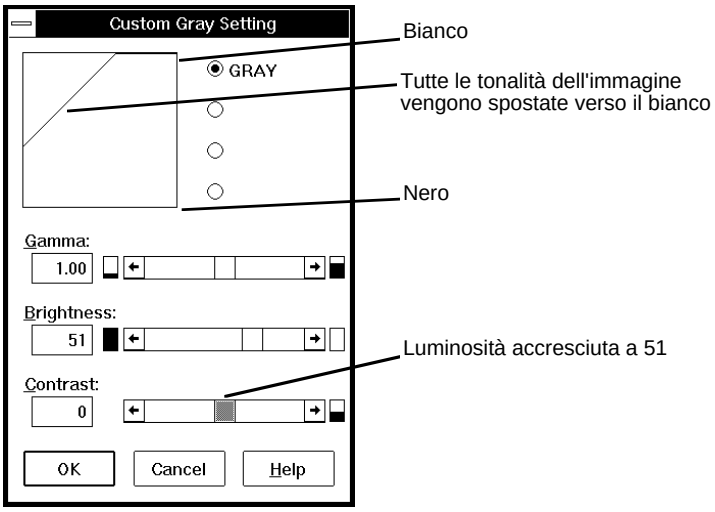
- **Brightness** Questa opzione consente di modificare la "luminosit " generale dell'immagine digitalizzata.

La barra di scorrimento di Brightness

L'impostazione predefinita di Brightness zero (0), che indica una luminosit "neutra" (n enfatizzata n attenuata).

Incremento di Brightness Trascinando il pulsante di scorrimento di Brightness verso destra (per aumentare la luminosit) la "luminosit " generale dell'immagine digitalizzata risulter accresciuta, e quindi l'immagine generata dallo scanner CanoScan 300 o CanoScan 600 apparir pi luminosa.

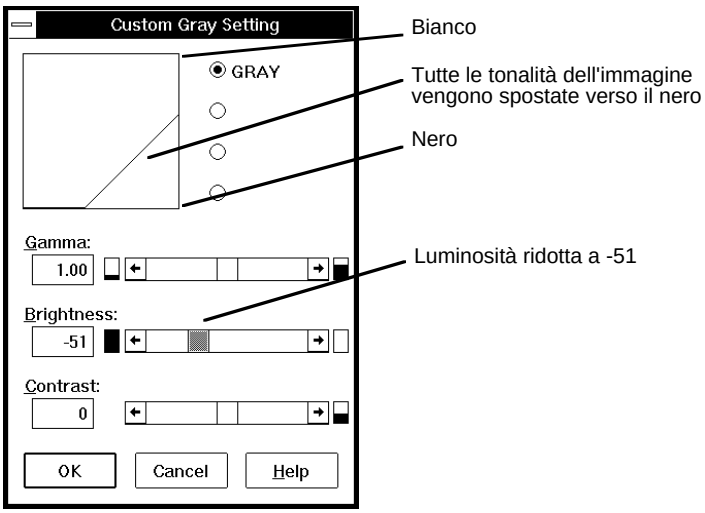
La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Brightnness:



Luminosit accresciuta: tutti i toni dell'immagine spostati verso il bianco

Riduzione della luminosit Trascinando il pulsante di scorrimento di Brightness verso sinistra (per diminuire Brightness) la "luminosit " generale dell'immagine digitalizzata risulter attenuata, e quindi l'immagine generata dallo scanner apparir pi scura.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Brightness:



Luminosit ridotta: tutti i toni dell'immagine spostati verso il nero

I valori ammessi di Brightness e selezionabile con la barra di scorrimento vanno da -128 a 127 compresi.

Nota: Se si fa clic sul pulsante OK per chiudere la finestra di dialogo Custom Gray Setting le modifiche e le impostazioni effettuate verranno salvate e riproposte cos come sono alla successiva apertura della finestra di dialogo Custom Gray Setting. Per chiudere la finestra senza applicare alcuna modifica, fare clic sul pulsante Cancel.

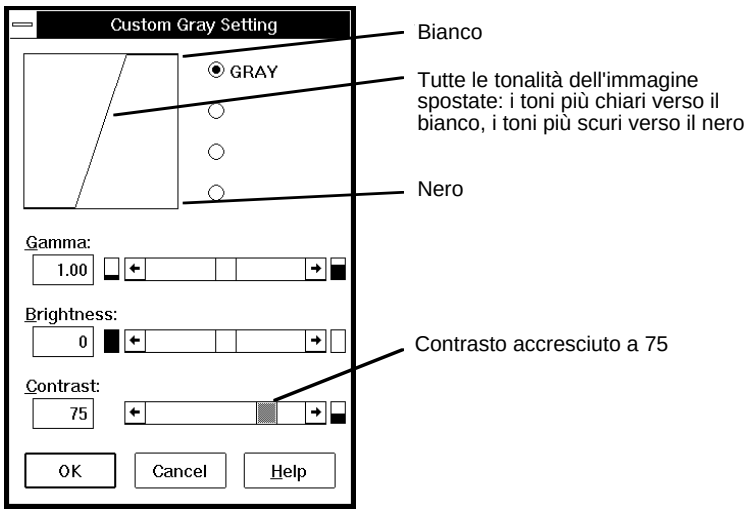
- **Contrast** La barra di scorrimento di Contrast va utilizzata per regolare il "contrasto" generale dell'immagine digitalizzata.

La barra di scorrimento di Contrast

L’impostazione predefinita di contrast zero (0), che indica un contrasto "neutro" (n enfatizzato n attenuato).

Incremento di Brightness Trascinando il pulsante di scorrimento di Contrast verso destra (per aumentare Contrast) il "contrasto" generale dell’immagine digitalizzata risulter accresciuto. Aumentando il contrasto, i "passaggi" di grigio individuali diventano pi pronunciati; in altre parole, tutte le tonalit chiare diventano sempre pi chiare, e le tonalit scure diventano sempre pi scure in *modo proporzionalmente identico*.

La Curva di intensit dell’immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all’impostazione di Contrast:

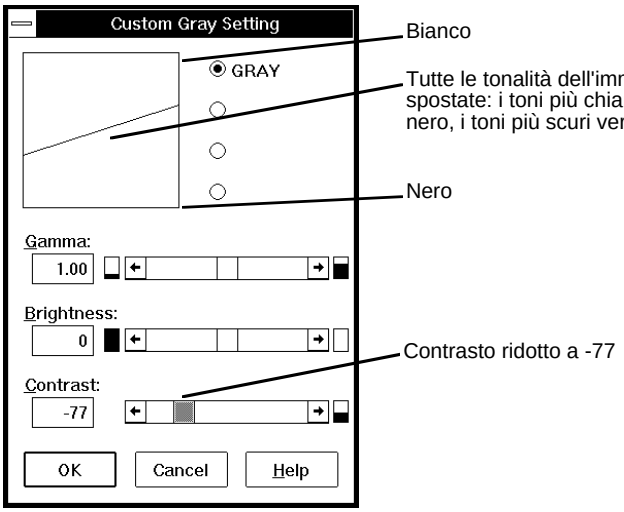


Contrast accresciuto

Riduzione di Contrast Trascinando il pulsante di scorrimento di Contrast verso sinistra (per diminuire Contrast) il "contrasto" generale dell’immagine digitalizzata risulter attenuato. Riducendo il contrasto, i "passaggi" individuali della scala di grigio diventano meno

pronunciati; in altre parole, tutte le tonalit chiare diventano sempre pi scure, e le tonalit scure diventano sempre pi chiare in *modo proporzionalmente identico*.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Contrast:



Contrasto ridotto

I valori ammessi di Contrast e selezionabile con la barra di scorrimento vanno da -128 a 127 compresi.

Nota: Se si fa clic sul pulsante OK per chiudere la finestra di dialogo Custom Gray Setting le modifiche e le impostazioni effettuate verranno salvate e riproposte cos come sono alla successiva apertura della finestra di dialogo Custom Gray Setting. Per chiudere la finestra senza applicare alcuna modifica, fare clic sul pulsante Cancel.

Chiusura e salvataggio delle opzioni di Custom Gray Setting

Una volta apportate le modifiche desiderate nella finestra di dialogo Custom Gray Setting

- All'interno della finestra di dialogo Custom Gray Setting, fare clic sul pulsante OK. La finestra di dialogo Canon riapparir . A questo punto possibile apportare altre modifiche nella finestra di dialogo Canon oppure passare alla sezione intitolata "Acquisizione di immagini" riportata qui di seguito in questo stesso capitolo.

Uscita senza salvataggio delle impostazioni

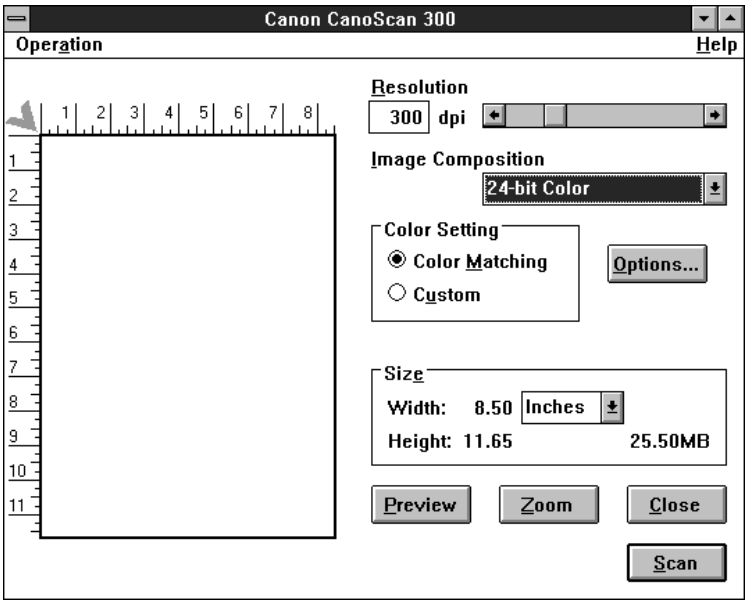
Per chiudere la finestra senza salvare le modifiche, fare clic sul pulsante Cancel.

Custom Color Setting

Se si selezionata l'impostazione 24-bit Color nel menu di scelta rapida Image Composition, il menu Canon presenter il pulsante Options sotto alla voce Color Setting. Queste opzioni permettono di definire in che modo i colori debbano essere gestiti e interpretati dal CanoScan 300 o dal CanoScan 600.

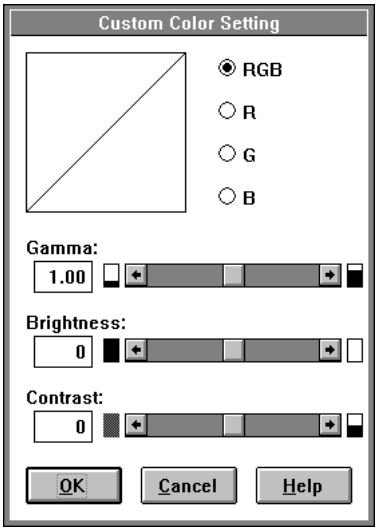
Per attivare la finestra di dialogo Custom Color Setting:

1. Attivata la finestra di dialogo Canon CanoScan 300 o CanoScan 600 sullo schermo, accertarsi di aver selezionato l'opzione 24-bit Color nel menu a tendina Image Composition come illustrato qui di seguito:



La finestra di dialogo Canon CanoScan 300 con 24-bit Color selezionato

2. Fare clic sul pulsante Options. Viene visualizzata la finestra di dialogo Custom Gray Setting come illustrato qui di seguito:



La finestra di dialogo Custom Color Setting

Nelle sezioni che seguono vengono descritte le opzioni disponibili nella finestra di dialogo Custom Color Setting.

Regolazione di Gamma

Questa opzione permette di aumentare o diminuire il "rilievo" dei valori di colore dell'immagine digitalizzata.

La barra di scorrimento di Gamma

La barra di scorrimento di Gamma consente di accentuare o ridurre l'intensit dei valori di colore intermedi senza che le zone pi chiare e pi scure dell'immagine per il valore di colore selezionato vengano modificate in modo apprezzabile.

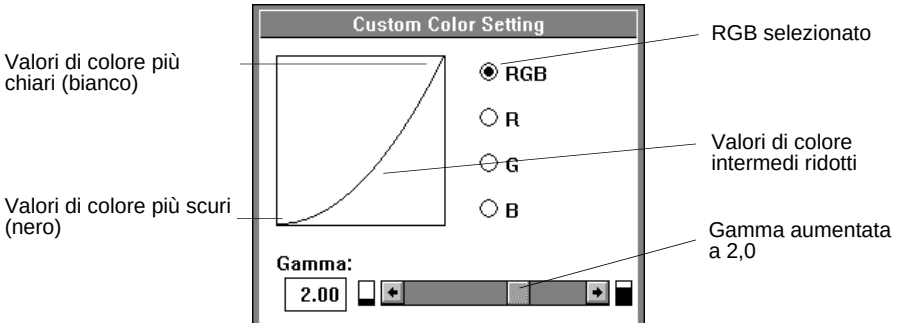
L'impostazione predefinita di Gamma 0,56, che significa che l'intensit dei valori di colore intermedi verr riprodotta in modo "neutro" (cio non verr n accentuata n attenuata).

Si noti che il valore di Gamma pu essere modificato per le tre componenti di colore (rosso, verde e blu) dell'immagine in modo indipendente l'una dall'altra oppure contemporaneamente (tramite il pulsante **RGB**). In questo modo possibile personalizzare in modo estremamente preciso l'aspetto dell'immagine digitalizzata.

Incremento di Gamma - RGB

Fare clic sul pulsante RGB nella finestra di dialogo Custom Color Setting. Trascinando il pulsante di scorrimento verso destra (per aumentare il valore di Gamma), l'intensit dei valori di colore intermedi viene *ridotta* rispetto ai valori di colore pi chiari e pi scuri dell'immagine acquisita.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Color Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Gamma RGB:

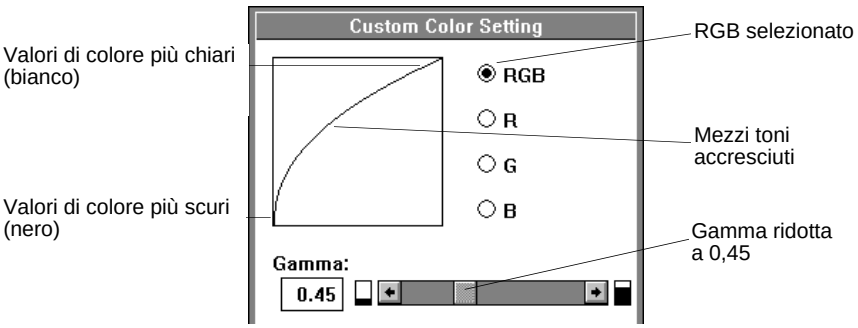


Incremento di Gamma: valori di colore intermedi ridotti

Riduzione di Gamma - RGB

Fare clic sul pulsante RGB nella finestra di dialogo Custom Color Setting. Trascinando il pulsante di scorrimento verso sinistra (per ridurre il valore di Gamma), l'intensit dei valori di colore intermedi viene *accresciuta* rispetto ai valori di colore pi chiari e pi scuri dell'immagine acquisita.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Gamma - RGB:



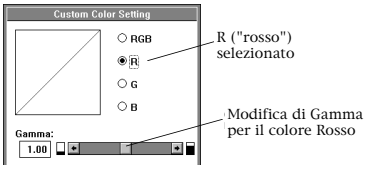
Riduzione di Gamma: intensit dei valori di colore intermedi accresciuta

Regolazione di Gamma - Valori di colore individuali

La barra di scorrimento di Gamma pu essere utilizzata anche per regolare i singoli valori di colore di rosso, blu e verde dell'immagine digitalizzata.

Regolazione di Gamma per i singoli valori di colore:

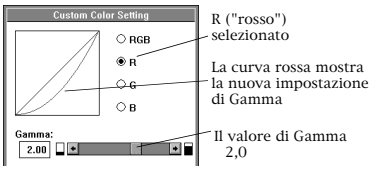
1. Attivare la finestra di dialogo Custom Color Setting e fare clic sul pulsante R per selezionare il rosso.



Pulsante R per selezionare il rosso

2. Trascinare il pulsante di scorrimento della barra di Gamma per regolare il valore di Gamma per il rosso. Si noti che modificando il valore di colore per il rosso la linea rossa della Curva di intensit dell'immagine cambia in base alla nuova impostazione.

   Nell'illustrazione che segue viene mostrata la curva del colore rosso ottenuta impostando Gamma a 2,0:



Variazione di Gamma per il rosso

3. Ripetere le procedure di cui al punto 1 e 2 per regolare la componente verde (pulsante **G**) e blu (pulsante **B**). Si noti che anche nel caso di verde e blu il riquadro della Curva di intensit dell'immagine visualizzer le curve relative a questi due colori.

Terminato di impostare Gamma, il riquadro della Curva di intensit dell'immagine della finestra di dialogo Custom Color Setting indicher graficamente tutte le modifiche ai valori di colore di Gamma. Potrebbe ad esempio presentare tre diverse linee colorate (rossa, verde e blu), che indicano i singoli valori di gamma che verranno applicati all'immagine acquisita dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Regolazione di Brightness

La barra di scorrimento di Brightness va utilizzata per regolare la "luminosit " dei valori di colore dell'immagine digitalizzata.

La barra di scorrimento di Brightness

La barra di scorrimento di Brightness va utilizzata cio per accrescere o ridurre l'intensit di tutti i valori di colore che compariranno nell'immagine digitalizzata.

L'impostazione predefinita di Brightness zero (0), che indica una luminosit "neutra" (n enfatizzata n attenuata).

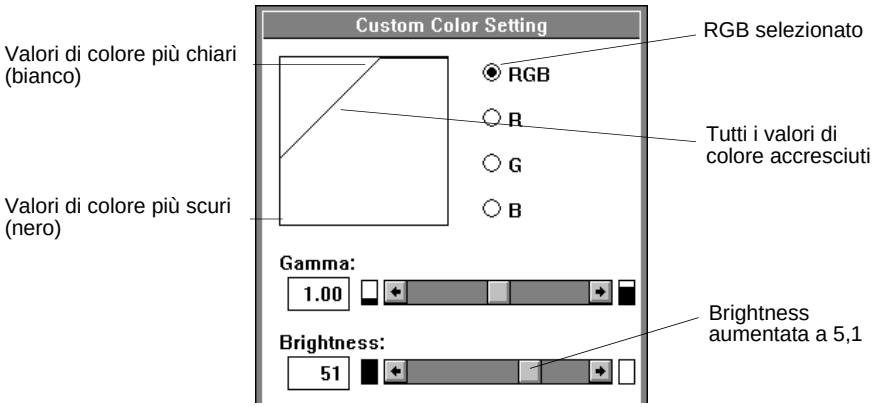
Si noti che il valore di Brightness pu essere modificato per le tre componenti di colore (rosso, verde e blu) dell'immagine in modo indipendente l'una dall'altra oppure contemporaneamente (tramite il pulsante **RGB**). In questo modo possibile personalizzare in modo estremamente preciso l'aspetto dell'immagine digitalizzata.

Incremento di Brightness - RGB

Fare clic sul pulsante RGB nella finestra di dialogo Custom Color Setting. Trascinando il pulsante di scorrimento verso destra (per incrementare il

valore di Brightness), la "luminosit " generale dei valori di colore aumenta.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Color Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Brightness RGB:

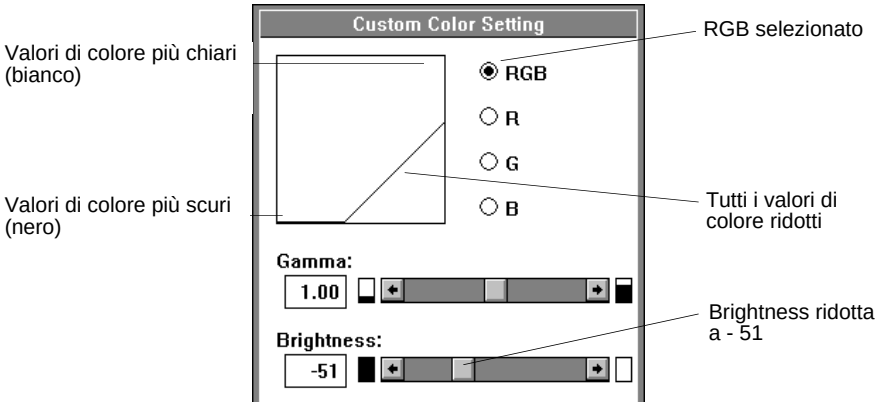


Luminosit aumentata: tutti i valori di colore spostati verso il bianco

Riduzione di Brightness - RGB

Fare clic sul pulsante RGB nella finestra di dialogo Custom Color Setting. Trascinando il pulsante di scorrimento verso sinistra (per ridurre il valore di Brightness), la "luminosit " generale dei valori di colore diminuisce.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Brightness:



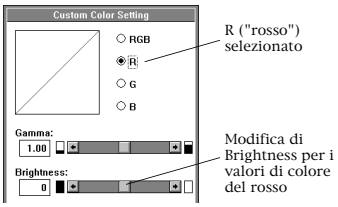
Luminosit ridotta: tutti i valori di colore spostati verso il nero

Regolazione di Brightness - Valore dei colori individuali

La barra di scorrimento di Brightness pu essere utilizzata anche per regolare i singoli valori di colore di rosso, blu e verde dell'immagine digilitalizzata.

Per regolare Brightness per i singoli valori di colore

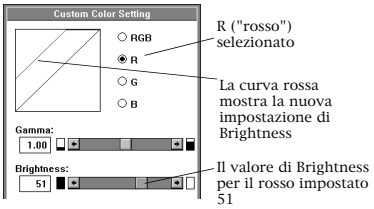
1. Attivare la finestra di dialogo Custom Color Setting e fare clic sul pulsante R per selezionare il rosso.



Pulsante R per la selezione di Rosso

2. Trascinare il pulsante di scorrimento di Brightness per regolare il valore di Brightness per il rosso. Si noti che modificando il valore di colore per il rosso la linea rossa della Curva di intensit dell'immagine cambia in base alla nuova impostazione.

Nell’illustrazione che segue viene mostrata la curva del colore rosso ottenuta impostando Brightness a 51 (luminosit maggiore):



Regolazione di Brightness per il valore di colore del rosso

3. Ripetere le procedure di cui al punto 1 e 2 per regolare la componente verde (pulsante **G**) e blu (pulsante **B**). Si noti che anche nel caso di verde e blu il riquadro della Curva di intensit dell’immagine visualizzer le curve relative a questi due colori.

Terminato di impostare Brightness, il riquadro della Curva di intensit dell’immagine della finestra di dialogo Custom Color Setting indicher graficamente tutte le modifiche ai valori di colore di Brightness. Potrebbe ad esempio presentare tre diverse linee colorate (rossa, verde e blu), che indicano i singoli valori di Brightness che verranno applicati all’immagine digitalizzata dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Regolazione di Contrast

La barra di scorrimento di Contrast va utilizzata per regolare il "contrasto" dei valori di colore dell’immagine digitalizzata.

La barra di scorrimento di Contrast

La barra di scorrimento di Contrast va utilizzata cio per accrescere o ridurre il contrasto di tutti i

valori di colore che compariranno nell'immagine digitalizzata.

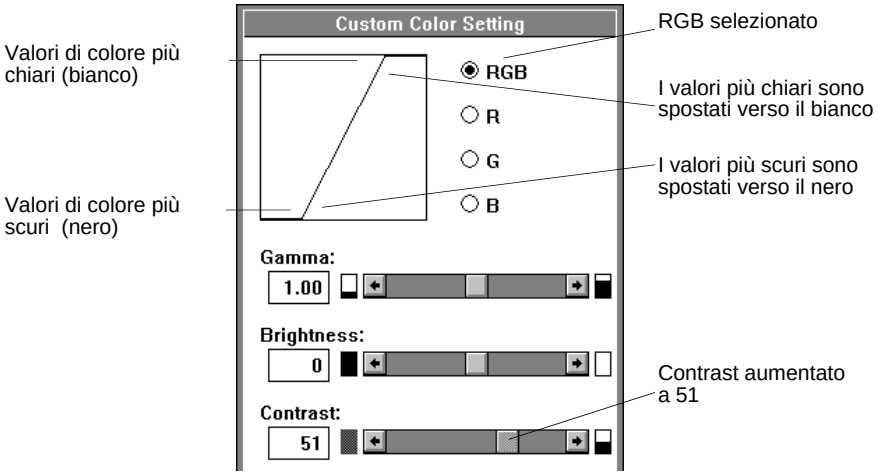
L'impostazione predefinita di Contrast zero (0), che indica un contrasto "neutro" (n enfatizzato n attenuato).

Si noti che il valore di Contrast pu essere modificato per le tre componenti di colore (rosso, verde e blu) dell'immagine in modo indipendente l'una dall'altra oppure contemporaneamente (tramite il pulsante **RGB**). In questo modo possibile personalizzare in modo estremamente preciso l'aspetto dell'immagine digitalizzata.

Incremento di Contrast - RGB

Fare clic sul pulsante RGB nella finestra di dialogo Custom Color Setting. Trascinando il pulsante di scorrimento verso destra (per aumentare il valore di Contrast), il "contrasto" generale dei valori di colore aumenta. Aumentando il contrasto in modalit RGB, i "passaggi" individuali dei valori di colore diventano *pi * pronunciati; in altre parole, tutti i valori di colore chiari diventano sempre pi chiari e tutti i valori di colore scuri diventano sempre pi scuri in modo proporzionalmente *identico*.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Color Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Contrast RGB:

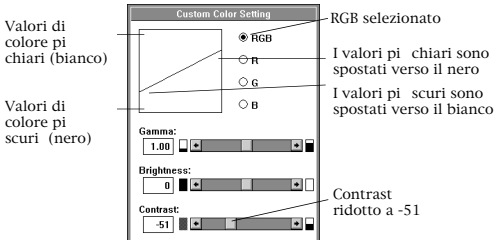


Contrast incrementato nella finestra di dialogo Custom Color Setting

Riduzione di Contrast - RGB

Fare clic sul pulsante RGB nella finestra di dialogo Custom Color Setting. Trascinando il pulsante di scorrimento verso sinistra (per ridurre il valore di Contrast), il "contrasto" generale dei valori di colore diminuisce. Diminuendo il contrasto, i "passaggi" individuali dei valori di colore diventano pi indefiniti; in altre parole, tutti i valori di colore chiari diventano sempre pi scuri e tutti i valori di colore scuri diventano sempre pi chiari in modo proporzionalmente *identico*.

La Curva di intensit dell'immagine che appare nella finestra di dialogo Custom Gray Setting riproduce graficamente la modifica all'impostazione di Contrast RGB:



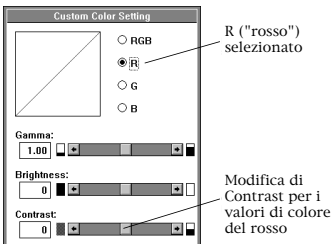
Contrast ridotto nella finestra di dialogo Custom Color Setting

Regolazione di Contrast - Valori di colore individuali

La barra di scorrimento di Contrast pu essere utilizzata anche per regolare i singoli livelli di contrasto dei valori di colore di rosso, blu e verde dell'immagine digitalizzata.

Per regolare Contrast per i singoli valori di colore

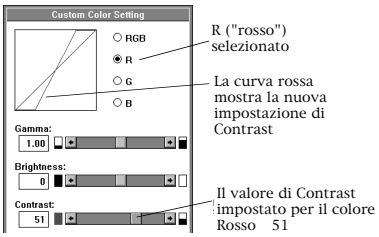
1. Attivare la finestra di dialogo Custom Color Setting e fare clic sul pulsante R per selezionare il rosso.



Pulsante R per la selezione di Rosso

2. Trascinare il pulsante di scorrimento di Contrast per regolare il valore di Contrast per il rosso. Si noti che modificando il valore di colore per il rosso la linea rossa della Curva di intensit dell'immagine cambia in base alla nuova impostazione.

Nell'illustrazione che segue viene mostrata la curva del colore rosso ottenuta impostando Contrast a 51 (contrasto maggiore):



Regolazione di Contrast per il valore di colore del rosso

3. Ripetere le procedure di cui al punto 1 e 2 per regolare la componente verde (pulsante **G**) e blu (pulsante **B**). Si noti che anche nel caso di verde e blu il riquadro della Curva di intensit dell'immagine visualizzer le curve relative a questi due colori.

Terminato di impostare Contrast, il riquadro della Curva di intensit dell'immagine della finestra di dialogo Custom Color Setting indicher graficamente tutte le modifiche ai valori di colore di Contrast. Potrebbe ad esempio presentare tre diverse linee colorate (rossa, verde e blu), che indicano i singoli valori di contrast che verranno applicati all'immagine digitalizzata dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

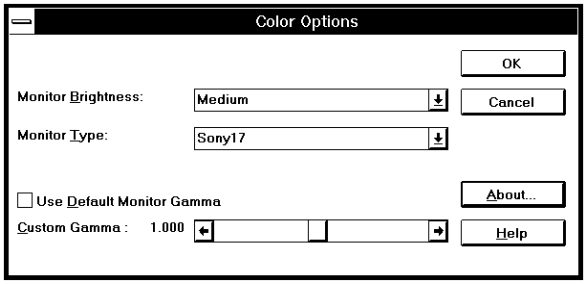
Color Matching

L’opzione Color Matching disponibile solo se stata selezionare la modalit 24-bit Color.

Il valore di gamma del monitor arbitrario e viene utilizzato solo per regolare le tabelle di corrispondenza dei colori principali qualora il monitor sia vecchio o deteriorato e non sia conforme alle specifiche di fabbrica. Il driver TWAIN riconosce esclusivamente le specifiche predefinite di fabbrica, quindi talvolta necessario effettuare una lieve regolazione.

L’utente pu regolare la luminosit del monitor tramite opzioni che corrispondono ai selettori di regolazione della luminosit posti sul pannello anteriore del monitor. "Bright", cio luminoso, e "Dim", cio scuro, corrispondono ai due fondo scala del selettore di regolazione di luminosit del monitor.

La modifica del valore di gamma del monitor ha effetti sull’immagine acquisita, ma non sull’anteprima dell’immagine nella finestra di dialogo.



Finestra di dialogo Color Matching

Chiusura e salvataggio delle opzioni di Custom Color Setting

Una volta apportate le modifiche desiderate nella finestra di dialogo Custom Color Setting

- All'interno della finestra di dialogo Custom Color Setting fare clic sul pulsante OK. La finestra di dialogo Canon riapparir . Le modifiche e le impostazioni effettuate verranno salvate e riproposte cos come sono alla successiva apertura della finestra di dialogo Custom Color Setting.

Uscita senza salvataggio delle impostazioni

Per chiudere la finestra senza salvare le modifiche, fare clic sul pulsante Cancel.

Acquisizione di immagini con lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600

Una volta regolate le impostazioni della finestra di dialogo Canon, possibile iniziare ad acquisire immagini.

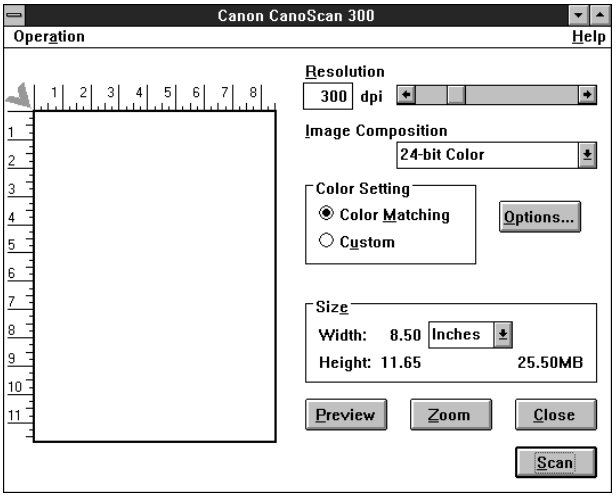
Nelle sezioni che seguono viene spiegato come attivare lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600 per creare file di immagini digitalizzate. Terminato di acquisire il documento originale, l'immagine digitalizzata del documento verr visualizzata nel programma per Windows conforme allo standard TWAIN.

Anteprima delle immagini acquisite

Dopo aver configurato le opzioni della finestra di dialogo Canon, possibile visualizzare un'anteprima dell'immagine che riproduce l'esatto posizionamento dell'originale sul piano di scansione dello scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Per visualizzare un'anteprima dell'immagine:

1. Accertarsi di aver avviato il programma per Windows conforme allo standard TWAIN, richiamare la finestra di dialogo Canon come illustrato qui di seguito:



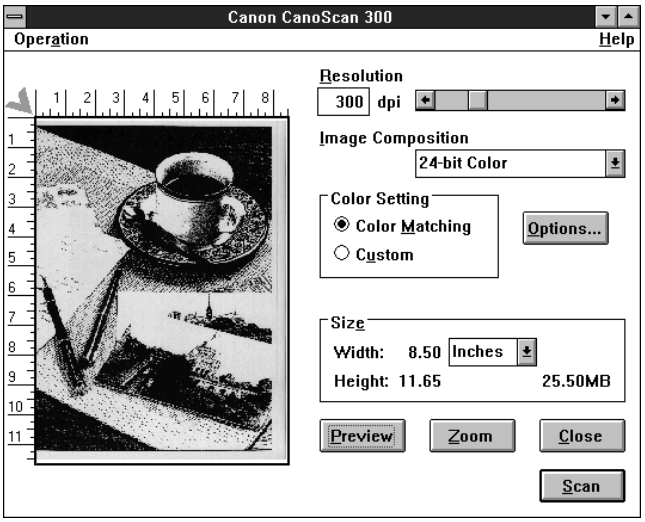
La finestra di dialogo Canon per lo scanner CanoScan 300

2. Posizionare l'originale da acquisire a faccia in gi sul piano di scansione dello scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

3. Impostare Resolution, Image Composition, Threshold e Color/Gray nella finestra di dialogo Canon come spiegato precedentemente in questo stesso capitolo.

Preview

4. Fare clic sul pulsante Preview. Lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 300 acquisir l'intera area dell'immagine e visualizzer una copia miniaturizzata del documento originale nella finestra di dialogo Canon.



La finestra di dialogo Canon con un'immagine visualizzata in anteprima

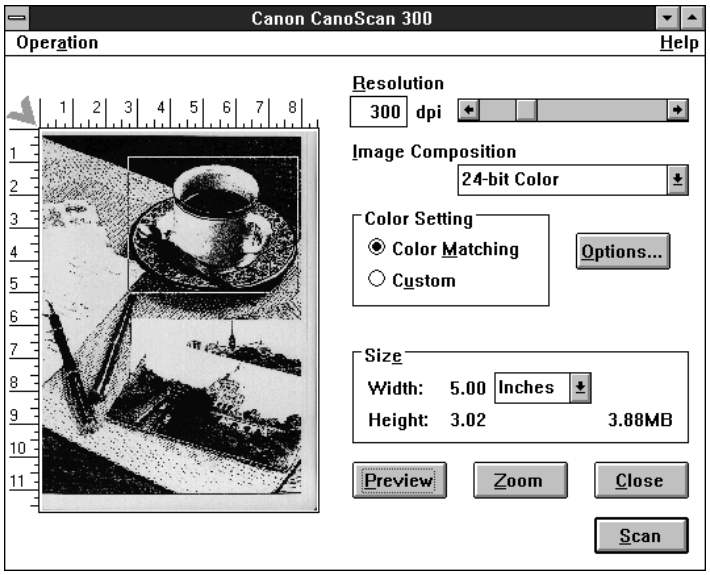
Nota: se si utilizza l'Alimentatore automatico di documenti con il CanoScan 300 o il CanoScan 600, verr visualizzato il messaggio "Re-insert the Sheet".

Definizione delle dimensioni dell'immagine acquisita

L'anteprima dell'immagine nella finestra di dialogo Canon va utilizzata per definire le dimensioni dell'area che si desidera acquisire.

Per definire le dimensioni dell'area dell'immagine da acquisire

1. Premere il pulsante del mouse e trascinarlo per creare un rettangolo di ritaglio sull'anteprima dell'immagine. *Solo* l'area contenuta nel rettangolo verr acquisita dallo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600, come illustrato qui di seguito:

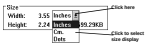


Finestra di dialogo Canon con l'area definita per la scansione

2. Se si desidera salvare il file immagine, accertarsi di avere sufficiente spazio sul disco rigido. Se l'area da acquisire molto vasta, anche le dimensioni del file saranno notevoli.

   Le dimensioni reali dell'area da acquisire e il corrispondente quantitativo di spazio su disco rigido richiesto per memorizzare il file immagine vengono visualizzate nella finestra di dialogo Canon:

Le dimensioni dell’area da acquisire possono essere visualizzate in pollici (Inches, l’impostazione predefinita), centimetri (Cm.) o punti (Dots). Per selezionare una delle tre unit di misura, fare clic sul menu di scelta rapida che appare vicino al riquadro delle dimensioni.



Importante: In base alla memoria e/o allo spazio su disco rigido disponibili, possibile adottare diversi metodi per definire in modo preciso l’area da acquisire:

- Fare clic al centro del rettangolo di ritaglio, tenere premuto il pulsante del mouse e trascinarlo ovunque nell’area di anteprima della finestra di dialogo Canon.
- Fare clic sul lato superiore o inferiore del rettangolo di ritaglio, tenere premuto il pulsante del mouse e trascinarlo per allungare o accorciare il rettangolo.
- Fare clic sul lato destro o sinistro del rettangolo di ritaglio, tenere premuto il pulsante del mouse e trascinarlo per allargare o restringere il rettangolo.
- Fare clic su un angolo del rettangolo di ritaglio e trascinarlo per modificare la dimensione del rettangolo.
- Quando il cursore assume la forma di croce per la selezione di precisione, tenere premuto il pulsante del mouse e trascinarlo per disegnare un nuovo rettangolo di ritaglio.

- Tenere premuto il tasto MAIUSC e utilizzare una delle tecniche sopra descritte per modificare le dimensioni del rettangolo di ritaglio. Questa tecnica consente di definire con precisione molto maggiore l'area da acquisire.

- Fare doppio clic sull'area di anteprima della finestra di dialogo Canon per selezionare l'intera area presentata nell'anteprima.

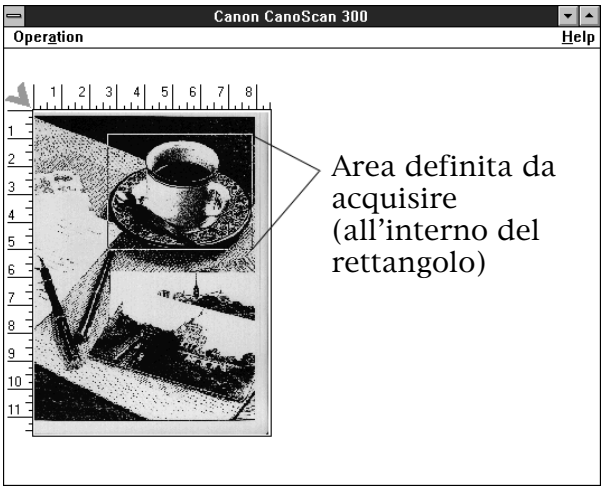
La dimensione minima del rettangolo di ritaglio pari a 1,3 cm2 (1/2 pollice quadrato).

Acquisizione di immagini

Una volta definita l'area da acquisire possibile iniziare immediatamente ad acquisire l'immagine con lo scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

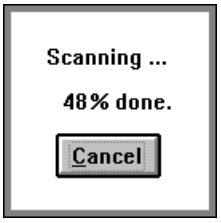
Per acquisire un'immagine

1. Attivare la finestra di dialogo Canon e accertarsi di aver definito esattamente l'area da acquisire con il rettangolo di ritaglio. Per modificare le dimensioni o definire con maggiore precisione l'area da acquisire, seguire una delle procedure illustrate nella sezione precedente.



Area definita per la scansione

2. Fare clic sul pulsante Scan. Lo scanner CanoScan 300 o il CanoScan 600 inizier ad acquisire l'immagine. Verr visualizzata la finestra di dialogo Scan Progress in cui sar possibile visualizzare lo stato di avanzamento della scansione dell'immagine.



La finestra di dialogo Scan Progress

Se si desidera interrompere la procedura di scansione, fare clic sul pulsante Cancel della finestra di dialogo Scan Progress.

3. Terminata la scansione, la finestra di dialogo Scan Progress scompare e viene nuovamente visualizzata l'applicazione compatibile TWAIN o la finestra di dialogo Canon.

   Ridurre a icona o chiudere la finestra di dialogo Canon. L'immagine acquisita verr visualizzata sullo schermo come illustrato qui di seguito.

Esempio di immagine acquisita in una finestra Senza titolo

Nota: Alcuni programmi per Windows conformi allo standard TWAIN (quali Aldus PhotoStyler) dispongono di opzioni che consentono di regolare i grigi o i colori dell'immagine digitalizzata. Se si utilizza un programma che gestisce queste funzioni, l'immagine potrebbe avere un aspetto diverso rispetto a quello dell'anteprima presentata nella finestra di dialogo Canon.

Se ci accadesse, necessario disattivare la funzione che regola i grigi e i colori dell'immagine digitalizzata. In Aldus PhotoStyler, ad esempio, selezionare Tune dal menu Image. In Tune selezionare Gray/Color Correction; nella finestra Gray/Color Correction impostare Gamma a 1,00. Con questa impostazione predefinita, l'immagine che verr visualizzata in Aldus PhotoStyler avr un aspetto molto simile a quello dell'anteprima presentata nella finestra di dialogo Canon.

Utilizzo dell'Alimentatore automatico di documenti Canon

Ø necessario considerare quanto segue se si desidera utilizzare l'Alimentatore automatico di documenti opzionale con lo scanner Canon:

- Accertarsi che l'opzione Resolution nella finestra di dialogo Canon sia impostata a 600 dpi o meno. Non utilizzare risoluzioni pi elevate se la scansione deve avvenire con l'Alimentatore automatico di documenti.

Capitolo 3

Questo capitolo contiene una sezione dedicata alla risoluzione dei problemi e al corretto funzionamento del Canon TWAIN Driver.

Risoluzione dei problemi

Qualora si sperimentassero problemi nell'utilizzo del Canon TWAIN Driver, tentare innanzitutto di individuare con precisione il problema. Questa sezione contiene la descrizione di alcuni problemi comuni che possono insorgere durante l'utilizzo del Canon TWAIN Driver e dello scanner Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.

Problema: *La finestra di dialogo Select non riporta le voci Canon CanoScan 300 e CanoScan 600 quando si sceglie Import - SelectÉ from the File menu.*

Soluzione: Il software del Canon TWAIN Driver non stato installato correttamente. Eseguire il programma Setup come spiegato nel capitolo 1, *Installazione del driver TWAIN*. Se il problema si ripresenta, reinstallare Microsoft Windows sul disco rigido, reinstallare il programma per Windows conforme allo standard TWAIN e infine eseguire il programma Setup.

Problema: *Facendo clic sul pulsante Preview della finestra di dialogo Canon non appare alcuna immagine.*

Soluzione: Accertarsi che lo scanner sia acceso e che il cavo SCSI sia collegato saldamente alla porta SCSI dell'adattatore host SCSI del computer.

Soluzione: Accendere lo scanner *prima* di avviare il computer.

Soluzione: Potrebbe sussistere un conflitto di dispositivi SCSI, e cio due o pi dispositivi SCSI collegati al computer potrebbero essere designati con il medesimo ID SCSI. Per informazioni dettagliate su come impostare l'ID SCSI consultare il *Manuale introduttivo di Canon CanoScan 300 e CanoScan 600.*

Soluzione: La regolazione di Brightness nella finestra di dialogo Canon pu essere stata impostata con una luminosit troppo elevata per l'immagine da digitalizzare. Ridurre il valore della regolazione di Brightness.

Soluzione: Accertarsi di aver collocato il documento che si desidera acquisire sul vetro di esposizione dello scanner.

Soluzione: Se si sta utilizzando l'Alimentatore automatico di documenti di Canon insieme alla scanner, accertarsi che non vi sia gi un altro documento sul vetro di esposizione dello scanner.

Soluzione: Potrebbe esserci un problema con la terminazione SCSI. Soltanto l'ultimo dispositivo della catena SCSI connesso al proprio computer deve avere impostato il terminatore. Per ulteriori informazioni riguardo al tema della terminazione SCSI, consultare il Manuale introduttivo di Canon CanoScan 300 e CanoScan 600.

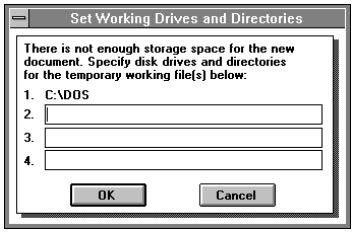
Problema: *Viene visualizzato un messaggio di avvertimento che indica che la memoria insufficiente per eseguire un comando del programma per Windows.*

Soluzione: La scansione di documenti con il Canon TWAIN Driver richiede una notevole quantit di memoria libera. Per risolvere il problema, chiudere altri programmi in funzione (ridotti a icona) nell'ambiente Windows. Si raccomanda comunque di dotare il computer di RAM aggiuntiva.

Soluzione: Ridurre l'impostazione di Resolution a un numero di punti (dpi) meno elevato; per gran parti delle stampanti a colori sufficiente una risoluzione pari a 100 - 150 dpi.

Soluzione: Definire con estrema precisione l'area da acquisire, cos che le zone che non interessano non vengano sottoposte a scansione, occupando memoria.

Problema*: Viene visualizzato un messaggio di avvertimento (riportato nella figura sottostante) che segnala la mancanza di spazio su disco rigido per memorizzare l'immagine acquisita:*


Set Working Drives and Directories
There is not enough storage space for the new document. Specify disk drives and directories for the temporary working file(s) below:
1. C:\DOS
2.
3.
4.
OK
Cancel

Messaggio Set Working Drives and Directories

Soluzione: Quattro sono i metodi mediante i quali risolvere il problema e quindi acquisire l'immagine correttamente.

- Eliminare i file inutili dal disco rigido cos da incrementare lo spazio disponibile.

- Nella finestra di dialogo Canon ridurre le dimensioni dell'area da acquisire. Tanto pi piccola l'immagine da acquisire, tanto meno spazio occupa su disco rigido.

- Nella finestra di dialogo Canon, ridurre l'impostazione di Resolution a un numero di punti (dpi) meno elevato. Una pi bassa risoluzione per la stessa immagine consente di occupare minor spazio sul disco rigido.

- Nella finestra di dialogo Canon, ridurre il valore di Image Composition. Se ad esempio non stato possibile acquisire l'immagine con l'impostazione 256-level Gray Scale, tentare con l'impostazione Dither.

Messaggi di errore

Talvolta il Canon TWAIN Driver visualizza sullo schermo messaggi di errore. In questa sezione sono elencati i tipi di messaggio di errore che potrebbero apparire.

Messaggi di errore di sistema

In caso di errore di sistema, verr visualizzata una finestra di messaggio riportante istruzioni specifiche per risolvere il problema. Ecco i messaggi di errore di sistema che potrebbero essere visualizzati dal Canon TWAIN Driver:

- **Memory Allocation Error**
  Available Memory is too low for the operation. Please close unused applications/files and try again.

- **Memory Locking Error**
  Windows cannot handle memory properly. Please restart Windows again.

- **Memory Freeing Error**
  Windows cannot handle memory properly. Please restart Windows again.

- **Dialog Creation Error**
  Windows cannot show the dialog for the operation. Please restart Windows again.

- **Device Initialization Error**
  The CanoScan 300 / CanoScan 600 cannot be initialized for the scan. Please check the device again.

- **Device Error**
  Error occurred in the CanoScan 300 /

CanoScan 600.
Please check the device again.

Messaggi di errore di programma

In caso di errore di programma, verr visualizzata una finestra di messaggio riportante istruzioni specifiche per risolvere il problema. Ecco i messaggi di errore di programma che potrebbero essere visualizzati:

- **Application Error**
  Illegal condition is detected that no more operation can be performed.
  Please restart the system.

- **Device Initialization Error**
  The CanoScan 300 / CanoScan 600 cannot be initialized for the scan.
  Please turn your computer off, and then back on again.

- **Device Error**
  Error occurred in the CanoScan 300 / CanoScan 600.
  Please turn your computer off, and then back on again.

Messaggi di avvertimento

I messaggi di avvertimento compaiono quando al driver TWAIN stato ordinato di eseguire un'istruzione errata o un comando illecito:

- **Image Size Too Large**
  Specified image is too large to scan in the current memory condition.

  Nota: In Native Transfer Mode il blocco di memoria disponibile rappresenta il limite di memoria che l'immagine acquisita pu occupare. Questo messaggio di avvertimento potrebbe

comparire se si tenta di acquisire un'immagine che occuperebbe pi spazio in memoria di quello correntemente disponibile.

- **Memory Low**
  Available Memory is too low for the operation.
  Please close unused applications/files and try again.

  Nota: Lo scanner utilizza diversi blocchi di memoria per trasferire le immagini. Questo messaggio di avvertimento pu comparire se la memoria disponibile inferiore a quella necessaria.

- **Input Value Invalid**
  RESOLUTION
  Minimum 50
  Maximum 1200

  Nota: Questo messaggio di avvertimento compare quando viene specificata un'impostazione errata per Resolution nella finestra di dialogo Canon. Modificare l'impostazione specificando un numero da 50 a 1200 (compresi).

- **Input Value Invalid**
  THRESHOLD
  Minimum -127
  Maximum 127

  Nota: Questo messaggio di avvertimento compare quando viene specificata un'impostazione errata per Threshold nella finestra di dialogo Canon. Modificare l'impostazione specificando un numero da -127 a 127 (compresi).

- **Input Value Invalid**
  GAMMA
  Minimum 0.1
  Maximum 10.0

  Nota: Questo messaggio di avvertimento compare quando viene specificata un'impostazione errata per Gamma nella finestra di dialogo Canon. Modificare l'impostazione specificando un numero da 0,1 a 10,0 (compresi).

- **Input Value Invalid**
  BRIGHTNESS
  Minimum -128
  Maximum 127

  Nota: Questo messaggio di avvertimento compare
  quando viene specificata un'impostazione errata per Brightness nella finestra di dialogo Canon. Modificare l'impostazione specificando un numero da -128 a 127 (compresi).

- **Input Value Invalid**
  CONTRAST
  Minimum -128
  Maximum 127

  Nota: Questo messaggio di avvertimento compare quando viene specificata un'impostazione errata per Contrast nella finestra di dialogo Canon. Modificare l'impostazione specificando un numero da -128 a 127 (compresi).

- **Paper Jammed in ADF**

  Se compare questo messaggio di avvertimento, necessario:
  1) Aprire il coperchio dell'Alimentatore automatico di documenti.
  2) Estrarre la carta inceppata.
  3) Chiudere il coperchio.

- **ADF Upper Cover Open**
  Please shut it to continue your work.

  Se compare questo messaggio di avvertimento, necessario chiudere il coperchio dell'Alimentatore automatico di documenti per poter continuare a lavorare.

- **The Sheet Came Out.**
  Please set it into the ADF again to scan.

  Se compare questo messaggio di avvertimento significa che si sta utilizzando l'Alimentatore automatico di documenti e che si fatto clic sul pulsante Preview nella finestra di dialogo Canon. Estrarre il foglio dal fondo dell'alimentatore automatico di documenti e reinserirlo nell'alimentatore automatico di documenti cosicch questo venga letto dallo scanner.

- **Scanner Head Error**

Se compare questo messaggio di avvertimento, significa che il meccanismo della testina dello scanner guasto. Contattare l'assistenza Canon.

- **Invalid Parameter**
  Il driver TWAIN non stato inizializzato correttamente. Riavviare Windows.

- **Driver Error**
  Si verificato un errore nel driver TWAIN. Riavviare il computer.

- **Windows Function Error**
  Si verificato un errore in una funzione di Windows. Riavviare Windows.

- **Scanner Not Found**
  Lo scanner oppure i suoi driver non sono stati inizializzati o installati correttamente. Eseguire il programma Setup contenuto nel floppy disk *Twain Driver*.

- **SCSI I/F Card Not Found**
  Accertarsi che l'Adattatore host SCSI dello scanner sia installato correttamente. Fare riferimento al capitolo 1, *Installazione del driver TWAIN* per informazioni sull'installazione, oppure consultare la Guida all'installazione dell'Adattatore Host SCSI AVA-1502P.

- **Invalid SCSI ID**
  Specificare un numero da 0 a 6 (compresi). Accertarsi che il selettore dell'ID SCSI posto sul retro dello scanner *non* sia impostato a 7.

- **Invalid Handle Used**
  Probabile violazione dell'integrit del sistema. Riavviare Windows.

- **Invalid Window Handle Used**
  Probabile violazione dell'integrit del sistema. Riavviare Windows.

- **DOS Memory Shortage**
  Rimuovere i driver e i TRS non necessari da CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT e riavviare il computer.

- **Insufficient Memory For The Operation**
  Liberare memoria e ritentare. Chiudere ad esempio altri programmi Windows in esecuzione, oppure tentare riavviando il computer per svuotare la memoria.

- **DPMI Error**
  Errore software di sistema. Riavviare Windows.

- **Scanner Busy**
  Lo scanner non attualmente disponibile per l'operazione. Accertarsi che lo scanner sia disponibile prima di rilanciare il comando.

- **Scanner Locked**
  Lo scanner in uso. Accertarsi che non sia in uso prima di rilanciare il comando.

- **Scanner Time Out**
  Lo scanner non pronto per l'operazione. Verificare il collegamento dei cavi di interfaccia

e di alimentazione dello scanner e verificare che sia acceso. Spegnere lo scanner, quindi riaccenderlo.

- **Scanner Error**
  Lo scanner non risponde. Accertarsi che i driver siano installati correttamente. Verificare il collegamento dei cavi di interfaccia e di alimentazione dello scanner e verificare che sia acceso. Spegnere lo scanner, quindi riaccenderlo.

- **ADF Not Attached**
  Controllare che il cavo che collega l'Alimentatore automatico di documenti allo scanner sia collegato correttamente.

- **No Paper in ADF**
  Inserire un originale nell'Alimentatore automatico di documenti prima di procedere alla scansione.

- **Parameter Set Error**
  Si verificato un errore durante l'invio di un comando allo scanner. Riavviare il computer.

- **Lamp Is Out**
  La lampada dello scanner non funziona. Far riparare lo scanner.

- **Scanner CPU Error**
  Il processore dello scanner non funziona. Far riparare lo scanner.

- **Scanner RAM Error**
  La RAM dello scanner non funziona. Far riparare lo scanner.

- **Scanner ROM Error**
  La ROM dello scanner non funziona. Far riparare lo scanner.

- **Scanner Self Test Error**
  Il test automatico che lo scanner compie all'avvio ha dato esito negativo. Far riparare lo scanner.

- **Parameter Length Invalid**
  An error occurred in communicating with the scanner. Restart your computer.

- **Invalid Operation Code**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **CDB Invalid**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **LUN Invalid**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **Parameter Invalid**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **Invalid Command Sequence**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **Invalid Value In A Message**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **Bus Reset**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **Parameter Changed By Another Initiator**
  Un altro computer sta modificando i parametri dello scanner. Accertarsi che allo scanner non siano collegati altri computer.

- **SCSI Parity Error**
  Pu sussistere un problema con altri dispositivi SCSI collegati all'Adattatore host dello scanner. Accertarsi che tutti i dispositivi siano collegati correttamente e accesi.

- **Initiator Detected Error**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **Invalid Message**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **SCSI Time Out**
  Si verificato un errore di comunicazione fra computer e scanner. Riavviare il computer.

- **General Error**
  Riavviare il computer.

- **Data Transfer Error**
  Si verificato un errore di trasferimento dati durante la comunicazione con lo scanner. Riavviare il sistema.

- **Scanner Not Found**
  The CanoScan 300/CanoScan 600 is not set properly for scanning. Do you still want to work with the CanoScan 300/CanoScan 600 TWAIN Driver?

  Verificare il collegamento dei cavi di interfaccia e di alimentazione dello scanner e verificare che sia acceso. Spegnere lo scanner, quindi riaccenderlo. Accertarsi che il selettore dell'ID SCSI posto sul retro dello scanner non sia impostato a 7.

Altre informazioni di supporto

Qualora non sia possibile risolvere il problema relativo al driver TWAIN di CanoScan 300 o di CanoScan 600, rivedere attentamente le indicazioni riportate nella sezione precedente. Consultare inoltre il capitolo relativo alla risoluzione dei problemi del *Manuale introduttivo di Canon CanoScan 300 o CanoScan 600.*

Se ancora non si riesce a risolvere il problema, contattare la sede Canon pi vicina secondo il seguente elenco:

CANON (UK) LTD
For technical support, please contact the Canon Help Desk:
P.O. Box 431, Wallington, Surrey, SM6 0XU
Tel: (0990) 143723 (Calls may be recorded)
Fax: (0990) 143340 BBS: (0990) 143350
For sales enquiries, please call on (0121) 666-6262
CANON DEUTSCHLAND GMBH
Europark Fichtenhain A10, 47807 Krefeld, Germany
Tel: 02151/345-0 Fax: 02151/345-102
Canon Hotline Service:
Customer Support: (02151) 349-555 Info Desk: (02151) 349-566
Mailbox: (02151) 349-577 Fax: (02151) 349-588
CANON FRANCE S.A.
Centre d'Affaires Paris-Nord, 93154 Le Blanc Mesnil Cedex, France
Tel: 01.49.39.25.25 Fax: 01.49.39.25.50 Hotline: 01.49.39.28.90
CANON ITALIA SPA
Palazzo L, Strada 6, 20089 MilanoFiori - Rozzano (MI), Italy
Tel: 02/8248.1 Fax: 02/2684.4235
Pronto Canon - Tel: 02/66984383
CANON OY AB
Kornetintie 3, SF-00380 Helsinki, Finland
CANON SVENSKA AB
Stensätravägen 13, S-127 88, Skarholmen, Sweden
CANON DANMARK
Vasekær 12, DK-2730 Herlev, Denmark
CANON NORGE AS
Hallagerbakken 110, Postboks 33, Holmlia, 1210 Oslo 12, Norway
CANON BENELUX NV
Neptunusstraat 1, 2132 JA Hoofddorp, The Netherlands
CANON BENELUX BELGIUM NV/SA
Bessenveldstraat 7, 1831 Diegem (Machelen), Belgium
CANON GMBH
Zetschegasse 11, 1232 Wien, Austria
CANON SCHWEIZ AG
Industriestrasse 12, CH-8305 Dietlikon, Switzerland
CANON ESPAÑA SA
C/Joaquin Costa 41, 28002 Madrid, Spain
CANON AUSTRALIA PTY. LTD.
1 Thomas Holt Drive, North Ryde, Sydney, N.S.W. 2113, Australia
Info Line: (02)9805 2864

CANON NEW ZEALAND LTD.
Fred Thomas Drive, Takapuna, P.O. Box 33-336 Auckland, New Zealand
Info-Line: 0900-522666
CANON HONG KONG CO., LTD.
10/F, Mirror Tower, 61 Mody Road, Tsimshatsui East, Kowloon, Hong Kong
CANON SINGAPORE PTE. LTD.
79 Anson Road #09-01/06, Singapore 079906
CANON LATIN AMERICA, INC.
6505 Blue Lagoon Drive Suite 325, Miami, Florida 33126, USA
CANON EUROPA NV
Bovenkerkerweg 59-61, P.O. Box 2262, 1180 EG Amstelveen, The Netherlands
CANON INC.
30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146, Japan

Indice analitico

24-bit Color 1
24-bit Color 11
256-Level Gray 10
256-level Gray 10
Adattatore host SCSI 1
Aiuto 51
Alimentatore automatico di documenti
Anteprima 34
anteprima 35
Auto Exposure 11
Auto Exposure 11
auto exposure 12
Black & White 10
Black & White 10
Brightness 19
Caratteristiche IX
CONFIG.SYS 3, 4, 47
Contattare Canon 56
Contrast 20
Contrasto
contrasto 20
Copie di backup 1
corrispondenza dei colori 32
Custom Color 23
Custom Color 26
Custom Color 29
Custom Color Setting
Custom Gray Setting 16
dimensioni 33
Dimensioni dell'immagine 35
Dither 10
Dither 10
Dither Pattern 14
Dither Pattern 14
Driver TWAIN
Driver TWAIN 1
Driver TWAIN per CanoScan 600 e Alimentatore automatico di documenti 39
espansioni raccomandate IX
Finestra di dialogo
finestra di dialogo 17
finestra di dialogo 23
Finestra di dialogo del driver TWAIN 6
funzioni del Driver TWAIN per CanoScan 300 o CanoScan 600 IX
Gamma
gamma 17
gamma 17
gamma del colore personalizzata 23
gamma del monitor 32
Gray Setting
Gray Setting 19
Gray Setting 20
Gray Settings 17
Image Composition 10
Image Composition 10
impostazione della risoluzione 39
Impostazione delle dimensioni dell'immagine acquisita 35
impostazione delle dimensioni delle immagini 35

impostazione
personalizzata dei grigi 16
impostazioni disponibili 15
Installazione
installazione 1
Luminosit
luminosit 19
luminosit del monitor 32
luminosit
personalizzata del colore 24
Messaggi di avvertimento 44
Messaggi di errore 43
messaggi di errore 43
Messaggi di errore di programma 44
Messaggi di errore di sistema 43
modello di dither 14
Modifica
modifica delle impostazioni 12
modifica delle impostazioni 18
modifica delle impostazioni 9
pausa 3
Programma Setup
regolazione dello scanner 8
Requisiti di sistema IX
requisiti XI
Resolution 8
Rettangolo di ritaglio 35
rettangolo di ritaglio 35
Risoluzione 8
risoluzione 9
Risoluzione dei problemi 41
risoluzione dei problemi 41
salvataggio delle modifiche 22
salvataggio delle modifiche 33
Scansione 34, 35, 37
scansione 37
scansione con 35
scansione con 39
selezione 5
Selezione del driver TWAIN 5
soglia 12
spostamento del rettangolo di ritagli 36
Threshold 11
Threshold 11
uscita 4
utilizzo 1
-bit Color 11
256-Level Gray 10
ADF
resolution setting 39
scanning with 39
Auto Exposure 11
Backup Copy 1
Black & White 10
Brightness
custom color 26
gray setting 19
Changing
dither pattern 14
resolution 9
threshold 12
color matching 32

CONFIG.SYS 3, 4, 47
Contacting Canon 56
Contrast
  custom color 29
  gray setting 20
Cropping Rectangle 35
  adjusting 33
Custom Color Setting
  dialog box 23
  saving changes 33
Custom Gray Setting 16
  dialog box 17
  gamma 17
Dialog Box
  dither pattern 14
  image composition 10
  resolution 8
  threshold 11
Dither 10
Dither Pattern 14
  available settings 15
  changing setting 18
Error Messages 43
Features ix
Gamma
  custom color 23
  gray settings 17
Gray Setting
  brightness 19
  contrast 20
  saving changes 22
Help 51
Image Composition 10
  24-bit color 11
  256-level gray 10
  black & white 10
  dither 10
Image Size 35
Installation
  SCSI host adapter 1
  TWAIN Driver 1
  CanoScan 300 or CanoScan 600 TWAIN Driver features ix
CanoScan 600 TWAIN Driver
  scanner controls 8
monitor brightness 32
monitor gamma 32
Preview 34
  setting image size 35
Program Error Messages 44
Resolution 8
  and ADF 39
  changing setting 9
Scanning 34, 35, 37
  auto exposure 11
  brightness 19
  contrast 20
  cropping rectangle 35
  custom color brightness 26
  custom color gamma 23
  custom contrast 29
  custom gray setting 16
  gamma 17
  moving cropping rectangle 36
  preview 35
Selecting
  TWAIN Driver 5
Setting
  scanned image size 35
Setup Program
  exit 4
  pause 3

using 1
System Error Messages 43
System Requirements xi
Threshold 11
auto exposure 12
changing setting 12
Troubleshooting 41
TWAIN Driver
error messages 43
installing 1
recommended enhancements xi
requirements xi
scanning 37
scanning with 35
selecting 5
troubleshooting 41
TWAIN Driver Dialog Box 6
Warning Messages 44

Canon

CANON (UK) LTD
For technical support, please contact the Canon Help Desk:
P.O. Box 431, Wallington, Surrey, SM6 0XU
Tel: (0990) 143723 (Calls may be recorded)
Fax: (0990) 143340 BBS: (0990) 143350
For sales enquiries, please call on (0121) 666-6262

CANON DEUTSCHLAND GMBH
Europark Fichtenhain A10, 47807 Krefeld, Germany
Tel: 02151/345-0 Fax: 02151/345-102
Canon Hotline Service:
Customer Support: (02151) 349-555 Info Desk: (02151) 349-566
Mailbox: (02151) 349-577 Fax: (02151) 349-588

CANON FRANCE S.A.
Centre d'Affaires Paris-Nord, 93154 Le Blanc Mesnil Cedex, France
Tel: 01.49.39.25.25 Fax: 01.49.39.25.50 Hotline: 01.49.39.28.90

CANON ITALIA SPA
Palazzo L, Strada 6, 20089 MilanoFiori - Rozzano (MI), Italy
Tel: 02/8248.1 Fax: 02/2684.4235
Pronto Canon - Tel: 02/66984383

CANON OY AB
Kornetintie 3, SF-00380 Helsinki, Finland

CANON SVENSKA AB
Stensätravägen 13, S-127 88, Skarholmen, Sweden

CANON DANMARK
Vasekær 12, DK-2730 Herlev, Denmark

CANON NORGE AS
Hallagerbakken 110, Postboks 33, Holmlia, 1210 Oslo 12, Norway

CANON BENELUX NV
Neptunusstraat 1, 2132 JA Hoofddorp, The Netherlands

CANON BENELUX BELGIUM NV/SA
Bessenveldstraat 7, 1831 Diegem (Machelen), Belgium

CANON GMBH
Zetschegasse 11, 1232 Wien, Austria

CANON SCHWEIZ AG
Industriestrasse 12, CH-8305 Dietlikon, Switzerland

CANON ESPAÑA SA
C/Joaquin Costa 41, 28002 Madrid, Spain

CANON AUSTRALIA PTY. LTD.
1 Thomas Holt Drive, North Ryde, Sydney, N.S.W. 2113, Australia
Info Line: (02)9805 2864

CANON NEW ZEALAND LTD.
Fred Thomas Drive, Takapuna, P.O. Box 33-336 Auckland, New Zealand
Info-Line: 0900-522666

CANON HONG KONG CO., LTD.
10/F, Mirror Tower, 61 Mody Road, Tsimshatsui East, Kowloon, Hong Kong

CANON SINGAPORE PTE. LTD.
79 Anson Road #09-01/06, Singapore 079906

CANON LATIN AMERICA, INC.
6505 Blue Lagoon Drive Suite 325, Miami, Florida 33126, USA

CANON EUROPA NV
Bovenkerkerweg 59-61, P.O. Box 2262, 1180 EG Amstelveen, The Netherlands

CANON INC.
30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146, Japan